

PROJECT 37553

VERKENNEND BODEMONDERZOEK PLANGEBIED DE LANGE WEEREN TE VOLENDAM



Vestiging Kamerik

Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
☎ 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard

Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
☎ 072 5729457

Vestiging Steenwijk

Oevers 16
8331 VC Steenwijk
☎ 0521 521924

WWW.GRONDSLAG.NL

Titel	Verkennd bodemonderzoek plangebied De Lange Weeren te Volendam
Projectleider	Dhr. R. Groot
Adviseur	Dhr. W.J. de Vries
Datum rapport	7 december 2023 – Concept 1 oktober 2024 – Definitief 22 januari 2026 – versie 2
Opdrachtgever	Gemeente Edam Volendam Postbus 180 1130 AD Volendam
Contactpersoon	Dhr. P. Wiersma



Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	2
2.2	Huidige situatie	3
2.3	Historie tot heden	3
2.4	Voorgaand onderzoek en bodemkwaliteitskaart	4
2.5	Terreininspectie	5
2.5.1	Brandplaats	5
2.5.2	Verharding landbouwpad	6
2.5.3	Schuur	7
2.5.4	Asbest op maaiveld	7
2.6	Toekomstige situatie	8
2.7	Hypothese en onderzoeksopzet	8
2.7.1	Graslanden	8
2.7.2	Slootdempingen	8
2.7.3	Voormalig verloop Monnickendammerjaagweg	8
2.7.4	Dammen	8
2.7.5	Landbouwpad	8
3	VELDWERK	9
3.1	Uitvoering	9
3.2	Resultaten	12
3.2.1	Bodemopbouw	12
3.2.2	Zintuigelijke waarnemingen	12
3.3	Resultaten grondwater	14
4	CHEMISCHE ANALYSES	14
4.1	Analyses grond graslanden	15
4.2	Analyses grond voormalige weg	16
4.3	Analyses grond slootdempingen	16
4.4	Analyses grond dammen	17
4.5	Analyses grond landbouwpad	17
4.6	Analyses grondwater	17
5	ASBESTANALYSES LANDBOUWPAD	18
6	CONCLUSIES & AANBEVELINGEN	19
6.1	Conclusies	19
6.2	Aanbevelingen	19

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III	: Veldwerkgegevens grondwater
BIJLAGE IV	: Rapportage tabellen analyseresultaten graslanden
BIJLAGE V	: Toetsingstabellen graslanden
BIJLAGE VI	: Analysecertificaten graslanden
BIJLAGE VII	: Rapportagetabellen analyseresultaten bijzondere deellocaties
BIJLAGE VIII	: Toetsingstabellen bijzondere deellocaties
BIJLAGE IX	: Analysecertificaten bijzondere deellocaties
BIJLAGE X	: Rapportagetabellen analyseresultaten grondwater
BIJLAGE XI	: Toetsingstabellen grondwater
BIJLAGE XII	: Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE XIII	: Toetsingstabellen asbest
BIJLAGE XIV	: Analysecertificaten asbest
BIJLAGE XV	: Toetsingskader & Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door de Gemeente Edam-Volendam is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van plangebied De Lange Weeren te Volendam.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw) en de hiermee samenhangende beoogde bestemmingswijziging. Men is voornemens de locatie te ontwikkelen tot nieuwbouwlocatie.

Het doel van het onderzoek is het beoordelen:

- het vastleggen van de milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit
- het beoordelen of de bodem geschikt is voor de beoogde bestemming
- het bepalen van de globale bodemopbouw
- het bepalen van de voorlopige veiligheidsklasse t.b.v. de toekomstige graafwerkzaamheden (toetsing CROW 400)

Het onderzoek is ons inziens uiteindelijk geschikt ten behoeve van het bestemmingsplan, de aanvraag van de omgevingsvergunning en de uit te voeren (civieltechnische) werkzaamheden.

Het verkennend bodemonderzoek is in twee fasen uitgevoerd. De eerste fase heeft plaatsgevonden in het najaar van 2023. Als gevolg van slechte toegang tot verschillende agrarische percelen door de verslechterende weersomstandigheden is de tweede fase van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in de zomer van 2024. Met de tweede fase van het verkennend bodemonderzoek zijn voornamelijk peilbuizen herplaatst die door omstandigheden na de herfst van 2023 niet meer aanwezig waren. Daarnaast is kadastraal perceel D 14737 van de kadastrale gemeente Edam onderzocht. Dit perceel was in het najaar 2023 afgedekt met een laag houtsnippers waardoor onderzoek toentertijd niet plaats kon vinden.

In vergelijking met de conceptversie d.d. 7 december 2023 zijn de resultaten van de definitieve versie getoetst aan de normwaarden uit de Omgevingswet (ingegaan d.d. 1-1-2024) en niet meer aan de Wet bodembescherming en aan het Besluitbodemkwaliteit.

Het bodemonderzoek is verricht volgens de vigerende richtlijnen uit de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek) en de NEN 5707 (Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

Versie 2 van het definitieve rapport is in januari 2026 opgesteld. Hierin zijn op aanvraag van de opdrachtgever de afbeeldingen van het plangebied vervangen. Verder zijn er geen wijzigingen aangebracht ten opzichte van de eerste versie.

2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 verricht. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in dit hoofdstuk. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het totale plangebied van De Lange Weeren te Volendam en heeft een oppervlakte van ca. 100 ha. Met het oog op de toekomstige ontwikkeling kan het plangebied worden onderverdeeld in een stedelijk plangebied van ca. 44,6 ha en een plangebied ten behoeve van de herinrichting van natuur en water van ca. 55,4 ha (flanken).



Figuur 1: onderzoekslocatie De Lange Weeren onderverdeeld in stedelijk plangebied en flanken

Voor de beschrijving van de uitvoer van onderhavig verkennend bodemonderzoek wordt uitgegaan van het totale plangebied.

De onderzoekslocatie wordt aan de westzijde begrenst door de Monnickendammerjaagweg (N247), aan de zuidzijde door de Zeddeweg (N517) en aan de oostzijde door woonwijk Blokouw te Volendam. Momenteel bestaat de locatie uit voornamelijk grasland met tussenliggende en omringende sloten. Binnen het totale plangebied bevinden zich ca. 40 dammen en 25 slootdempingen.

Ter hoogte van hectometerpaal 42,6 van de N247, aan de westzijde van de onderzoekslocatie, bevindt zich een verhard landbouwpad richting het oosten. Het landbouwpad is ca. 375 m lang en 2,5 tot 3 m breed.

De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is grotendeels in gebruik als grasland. Op enkele percelen worden gewassen als mais geteeld of liggen braak. De onderzoekslocatie grenst aan de westzijde van de overige bebouwing van Volendam. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

2.3 Historie tot heden

Voor de gegevens zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- huidige eigenaren en gebruikers
- opdrachtgever Gemeente Edam-Volendam
- Omgevingsdienst IJmond
- oud kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl)
- asbestkansenkaart
- terreininspectie (plaatsgevonden ten tijde van het veldwerk op 13 september tot 1 november 2023 en in de periode tussen mei 2024 en september 2024)

Voorheen had de locatie en de omgeving een agrarische bestemming (weiland). Vanaf ca. 1875 is de eerste bebouwing (in de vorm van boerderijen) zichtbaar langs de Monnickendammerjaagweg. Het deel van de Monnickendammerjaagweg dat aanvankelijk door het zuidwestelijk deel van de locatie liep, is eind jaren '60 meer naar het westen verlegd. De boerderij aan het adres van Zeddeweg 1 en de Zeddeweg zelf zijn respectievelijk begin jaren '60 en '70 gerealiseerd. Woonwijk de Blokouw is begin jaren '80 ontwikkeld tot woongebied.

Op oud kaartmateriaal is zichtbaar dat in de jaren '40 diverse sloten zijn gedempt. Het gaat hierbij om ca. 25 sloten in oost-westelijke richting. Dit is vermoedelijk gebeurd ten tijde van de verkaveling van de locatie. Meestal is hierbij gebruikt gemaakt van gebiedseigen grond.

Er zijn binnen de onderzoekslocatie, voor zover bekend, niet overmatig veel bestrijdingsmiddelen en/of ontsmettingsmiddelen gebruikt.

Algemeen

Zover bekend is het maaiveld niet opgehoogd en zijn er geen (grote) obstakels, zijnde puin, funderingsresten, slakken, sintels en/of asfalt in de bodem aanwezig.

Voor zover bekend hebben zich op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan, waardoor mogelijk bodemverontreiniging zou kunnen zijn ontstaan.

Uit informatie van het eigen archief blijkt dat in 2018 ter plaatse van het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie een bodemonderzoek is verricht. Ter plaatse van de overige delen van de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabije omgeving zijn geen grootschalige gevallen van bodemverontreiniging bekend. Voorgaand onderzoek wordt beschreven in hoofdstuk 2.4.

Asbest en asbestkansenkaart

Op basis van informatie van de asbestkansenkaart staat het wandel- en fietspad grenzend aan de noordoostzijde van de locatie (Blokouw) geregistreerd als een asbestweg. Aangezien het pad van de Blokouw door een sloot wordt gescheiden van de onderzoekslocatie wordt de kans op een asbestverontreiniging van de onderzoekslocatie nihil geacht.

Voor zover bekend zijn er op de locatie in het verleden geen bedrijven aanwezig geweest die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigden en/of verwerkten.

Het is onbekend of en welk type fundatiemateriaal is toegepast ter plaatse van het landbouwpad ter hoogte van Monnickendammerjaagweg 4 en de aanwezige dammen.

2.4 Voorgaand onderzoek en bodemkwaliteitskaart

Landerijen Monnickendammerjaagweg

In verband met de voorgenomen aankoop en mogelijke bestemmingswijziging is ter plaatse van 36 ha binnen het westelijk deel van de onderzoekslocatie in 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (*Verkennd Bodemonderzoek weilanden aan de Monnickendammerjaagweg te Edam, door: Grondslag B.V., project: 29949, d.d. 23 oktober 2018*).

Met dit onderzoek zijn in de venige bovengrond plaatselijk verhogingen aan nikkel aangetoond die de tussen- en interventiewaarden overschrijden. In de overige mengmonsters van de kleiige en venige boven- en ondergrond zijn hooguit lichte verhogingen gemeten. Het grondwater is niet onderzocht. De herkomst van de plaatselijke aangetoonde tussen- en interventiewaarden aan nikkel is onduidelijk. Plaatselijk zijn in de kleiige bovengrond en de onderliggende veenlaag sporen baksteen aangetroffen. De herkomst hiervan is eveneens niet bekend. Voor zover bekend is er geen relatie tussen de aangetroffen sporen baksteen in de bodem en verhoogde gehalten aan nikkel.

Ter plaatse van een negental dammen is een matige tot sterke bijmenging aan puin aangetroffen. Daarnaast bevindt zich op de locatie een betonpad. Naast het betonpad is eveneens puin aangetroffen. De verwachting is dat het puin zich ook onder het beton bevindt.

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende vervolgonderzoeken aanbevolen:

- een nader onderzoek naar de omvang en herkomst van de aangetoonde tussen- en interventiewaarden aan nikkel;
 - onderzoek van de chemische kwaliteit van de grond ter plaatse van de dammen, derhalve deze niet zijn opgenomen in de mengmonsters van het onderzoek;
 - een asbestonderzoek conform de NEN 5707 ter plaatse van de dammen en het betonpad.
- Zover bekend hebben deze vervolgonderzoeken (nog) niet plaatsgevonden.

Bermen en inritten langs N247

Naar aanleiding van diverse bodemonderzoeken die zijn uitgevoerd in de periode 2016-2020, zijn langs de N247 plaatselijk sterke verhogingen aan barium, zink of PAK aangetoond (*Raamsaneringsplan reconstructie N247 (29,20 - 31,65 en 36,80 43,35) te Amsterdam-Edam, Grondslag B.V., project 34740, d.d. 13 september 2021*). De beschreven verontreinigingen zijn immobiel van aard en liggen buiten de onderzoekslocatie en/of worden van de locatie gescheiden door de tussenliggende sloot. De voorgenomen saneringswerkzaamheden zijn stil komen te liggen op last van de Provincie Noord Holland en zover bekend nooit hervat of voltooid.

Getijdelaan 7 te Volendam

In verband met voorgenomen graafwerkzaamheden is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd grenzend aan de oostzijde van de onderzoekslocatie (*Verkennd Bodemonderzoek Getijdelaan 7 te Volendam, door: Grondslag B.V., project 35787, d.d. 16 augustus 2022*). In de mengmonsters van de boven- en ondergrond van het woonperceel zijn geen verhogingen boven de geldende achtergrondwaarden aangetoond. In het grondwater is een lichte verhoging barium en benzeen gemeten.

Berm N244-N247

Grenzend aan de noordzijde van de onderzoekslocatie is ter plaatse van de westelijk gelegen berm een nader asbestonderzoek verricht (*Nader onderzoek asbest berm N244-N247 te Edam, door: Grondslag B.V., project: 26749, d.d. 14 februari 2017*). De aanleiding betrof het aantreffen van asbesthoudend materiaal tijdens graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van kabels en leidingen. De locatie is onderzocht als één ruimtelijke eenheid. In en op de bodem is geen asbest aangetroffen. Er is geen aanleiding tot nader onderzoek en geen aanleiding tot het treffen van sanerende maatregelen.

Bodemkwaliteitskaart

De locatie bevindt zich binnen zone B4 (bovengrond) en O2 (ondergrond) van de Bodemkwaliteitskaart van de Regio Waterland. In de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) van deze zone overschrijdt de 95-percentielwaarde voor barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, PAK en PCB de (generieke) achtergrondwaarde. Voor lood wordt de tussenwaarde overschreden. In de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) overschrijdt de 95-percentielwaarde voor barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie en PAK de (generieke) achtergrondwaarde. Voor lood wordt de tussenwaarde overschreden.

2.5 Terreininspectie

Als aanvulling op het historisch onderzoek heeft voorafgaand aan elke uit te voeren veldwerkdag een terreininspectie plaatsgevonden (tussen 13 september tot 1 november 2023 en tussen 30 mei en 6 september 2024). Gezien de omvang van de onderzoekslocatie, heeft dit in delen plaatsgevonden. In dit hoofdstuk worden de bijzondere deellocaties beschreven die op basis van het historisch onderzoek voorsnag onbekend waren.

2.5.1 Brandplaats

Centraal gelegen binnen de onderzoekslocatie is aan de noordzijde van het landbouwpad achter Monnickendammerjaagweg 4a een brandplaats aangetroffen. De brandplaats heeft een oppervlak van ca. 100 m². Tussen de verbrandingsresten zijn grove stukken (geïmpregneerd) hout, plastic, stukken ijzer/staal en asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De bodem ter plaatse van de brandplaats is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen aan zware metalen PAK, PCB en asbest. De brandplaats is weergegeven in de figuren 2 en 3.



Figuur 2: (overzichtsfoto)



Figuur 3: Brandplaats (detailfoto)

Tijdens een terreininspectie op 9 mei 2024 bleek de brandplaats nog op dezelfde plek aanwezig. Met de uitvoer van het veldwerk op 9 juli 2024 waren de verbrandingsresten niet meer aanwezig. De contour van de brandplaats was echter nog duidelijk waarneembaar op het maaiveld. De situatie van de brandplaats in de zomer van 2024 is weergegeven in de figuren 4 en 5.



Figuur 4: situatie brandplaats 30 mei 2024



Figuur 5: situatie 9 juli 2024

Tijdens het herplaatsen van de peilbuizen op 9 juli 2024 is nabij boring 323 tussen de kadastrale percelen D6709 en D11150 een recent gedempte watergang aangetroffen. Een deel van de desbetreffende watergang is gedempt met verbrandingsresten en met stalmest. Het gedempte deel met verbrandingsresten is afgedekt met een grondlaag. In de figuren 6 en 7 is de situatie weergegeven.



Figuur 6: gedempte watergang met verbrandingsresten



Figuur 7: gedempte watergang met stalmest

2.5.2 Verharding landbouwpad

Tijdens terreininspectie bleek het landbouwpad grotendeels te zijn verhard met een gesloten betonverharding. Het is onbekend of en welk type fundatiemateriaal is toegepast ter plaatse van het landbouwpad. De verharding van het landbouwpad is weergegeven in de figuren 8 en 9.



figuur 8: landbouwpad in oostelijke richting



figuur 9: landbouwpad in westelijke richting

2.5.3 Schuur

Aan de zuidwestzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich een schuur met asbesthoudend dak. Het asbesthoudende dak is niet voorzien van dakgoten en watert zowel aan de noord- als zuidzijde af.

De bodem ter plaatse van de druppelzones is verdacht op het voorkomen van een verontreiniging aan asbest en PCB. Het oppervlak van de twee druppelzones bedraagt twee maal 12 m² en wordt bepaald door de lengte van de schuur en 1 meter uit de gevel. De schuur is weergegeven in figuur 12.



Figuur 12: schuur met asbesthoudend dak zuidwestzijde locatie

2.5.4 Asbest op maaiveld

Op het maaiveld op en nabij de dam naar perceel D 13128 zijn meerdere stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen tijdens de uitvoer van het veldwerk d.d. 6 augustus 2024.

2.6 Toekomstige situatie

Het stedelijk plangebied zal worden ontwikkeld voor woningbouw met de bijbehorende infrastructuur. De bestemming wordt een combinatie van 'wonen' en 'infrastructuur'.

De flanken zullen deels worden heringericht ten behoeve van waterberging. Naar verwachting wordt de bestemming alhier 'natuur'.

2.7 Hypothese en onderzoekopzet

Gezien de omvang van de onderzoekslocatie en de uitvoerbaarheid van het veldwerk is in overleg met de opdrachtgever ervoor gekozen middels onderhavig onderzoek een algemeen beeld van de chemische kwaliteit locatie te verkrijgen waarbij nader te onderzoeken deellocaties worden geïnventariseerd.

2.7.1 Graslanden

Op basis van de resultaten uit voorgaand onderzoek kunnen ter plaatse van de locatie plaatselijk verhogingen aan nikkel worden verwacht die de tussen- en interventiewaarden overschrijden. Voor de overige parameters wordt voorafgaand aan het bodemonderzoek ter plaatse van de graslanden geen verontreiniging verwacht boven de 95-percentielwaarden zoals opgenomen in de bodemkwaliteitskaart. De locatie wordt aangemerkt als onverdacht (ten aanzien van lokale verontreiniging). Het onderzoek volgt de "Onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)" van de NEN 5740.

Met voorgaand onderzoek uit 2018 is er geen verklaring gevonden voor de plaatselijke aangetoonde sterke verhogingen aan nikkel. Derhalve wordt middels vier additionele boringen tot 0,5 m-grondwaterstand nagegaan of de resultaten uit 2018 reproduceerbaar zijn.

2.7.2 Slootdempingen

De kans op verontreiniging als gevolg van de slootdempingen wordt gering geacht, aangezien de dempingen vermoedelijk hebben plaatsgevonden ten tijde van de ruilverkaveling. Ter verificatie zullen ter plaatse van de slootdempingen diverse boringen worden doorgezet tot 2,0 m-mv, voor een visuele beoordeling van het dempingsmateriaal.

2.7.3 Voormalig verloop Monnickendammerjaagweg

Gezien het verleggen van de Monnickendammerjaagweg heeft plaatsgevonden tijdens een grootschalige herinrichting van het gebied, is dit vermoedelijk gebeurd met gebiedseigen grond. Ter verificatie zal ter plaatse van het verloop van de voormalige weg een tweetal boringen worden doorgezet tot 2,0 m-mv, voor een visuele beoordeling van de grondslag aldaar.

2.7.4 Dammen

Ter plaatse van elke dam zal één boring tot 2,0 m-mv worden verricht ter bepaling van de grondslag. Bij het aantreffen van bodemvreemd materiaal in de dammen is aanvullend onderzoek noodzakelijk om verhogingen aan bijvoorbeeld zware metalen en asbest te kunnen uitsluiten.

2.7.5 Landbouwpad

Ter plaatse van het landbouwpad (ca. 1.000 m²) kunnen, in het geval van bijmenging aan puin/baksteen/etc., verhogingen aan met name zware metalen, PCB en asbest worden verwacht. Deze deellocatie wordt derhalve aangemerkt als verdacht voor het voorkomen van deze parameters.

Gezien de verhardingssituatie van het landbouwpad worden direct naast het landbouwpad vijf boringen verricht en voorzien van een inspectiegat om een globale indruk te krijgen van de bodemopbouw van het landbouwpad. Het chemisch bodemonderzoek wordt gecombineerd uitgevoerd met een indicatief asbestonderzoek gebaseerd op de strategie voor een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging gebaseerd op NEN 5707.

Aanvullend en nader onderzoek

Op basis van de onderzoeksresultaten worden deellocaties in kaart gebracht waar aanvullend of nader onderzoek is geïndiceerd. In hoofdstuk 7 zullen aanbevelingen volgen zodat ook de nader of aanvullend te onderzoeken deellocaties voldoende onderzocht worden om te kunnen voldoen aan de onderzoeksdoelstellingen zoals deze gesteld zijn in hoofdstuk 1.

In verband met de uitvoerbaarheid, het benodigde materieel en overzichtelijkheid van de onderzoeksresultaten worden de werkzaamheden waarbij de inzet van een kraan is benodigd, meegenomen in een aanvullend en/of nader (asbest)onderzoek. Derhalve wordt de brandplaats, de bodem onder verhardingslagen en asbestverdachte locaties in deze rapportage buiten beschouwing gelaten.

Asbest

Voor de overige delen van de onderzoekslocatie geldt op basis van het vooronderzoek geen verdenking op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest. Er wordt vooralsnog geen asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd. Tijdens het veldwerk wordt visueel wel gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Opgemerkt dient te worden dat een verkennend bodemonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het bodemonderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij een toekomstige bestemmingswijziging of aanvraag van een omgevingsvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

De verrichtingen zijn uitgewerkt in onderstaande tabel:

Tabel 3.1: Uitgevoerde werkzaamheden

Verrichting	Boornummers	Datum	Persoon (o.l.v.)	Geldend protocol
Verrichten boringen en plaatsen peilbuizen	001 t/m 058	13 september 2023	dhr. F. Nieuwelink	2001
	059 t/m 105	9 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	106 t/m 133	10 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	134 t/m 189	11 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	190 t/m 221	16 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	222 t/m 279	17 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	300 t/m 321	17 oktober 2023	dhr. T.J. Commandeur	
	280 t/m 299, 322 t/m 350 en 29949_43	19 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	351 t/m 393, 29949_27 en 29949_80	23 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	394 t/m 429	24 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	430 t/m 444 en 29949_125	25 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	445 t/m 476	31 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	

	477 t/m 495	1 november 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	501 t/m 508	11 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
Maaiveldinspectie en inspectiegaten asbest	396 t/m 500	1 november 2023	dhr. J. Nuvelstijn	2018
Herplaatsen beschadigde of verwijderde peilbuizen	300A, 304A, 314A, 320A, 356A, 360A	24 juni 2024	Dhr. P.N.M. Boots	2001
	227A, 231A, 239A, 246A, 335A, 370A, 372A, 375A, 384A, 387A, 395A, 397A, 401A, 402A	8 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	004A, 236A, 252A, 255A, 261A, 267A, 280A, 286A, 292A, 297A, 329A, 333A, 343A, 349A, 407A, 411A, 414A, 420A	9 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	434A, 439A, 442A, 444A	10 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	450A, 452A, 461A, 466A, 472A, 475A, 478A, 485A, 491A	29 augustus 2024	dhr. F. Nieuwelink	
Grondwatermonstername	004, 009, 013, 021, 024, 034, 041, 044, 049, 053, 056	27 september 2023	dhr. F. Nieuwelink	2002
	065, 070, 076, 079, 082, 086, 091, 095, 100, 106, 107, 113, 125, 131	17 oktober 2023	Dhr. P.N.M. Boots	
	136, 140, 146, 151, 154, 158, 164, 167, 171, 173, 181, 184	18 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	192, 195, 203, 206, 209, 217, 221	25 oktober 2023	dhr. F. Nieuwelink	
	318, 308	24 juni 2024	Dhr. P.N.M. Boots	
	504, 507	17 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	463	29 augustus 2024	dhr. F. Nieuwelink	
Grondwatermonstername herplaatste peilbuizen	300A, 304A, 314A, 320A, 356A, 360A	10 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	2002
	227A, 231A, 239A, 246A, 335A, 370A, 372A, 375A, 384A, 387A, 395A, 397A, 401A, 402A	15 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	004A, 236A, 252A, 255A, 261A, 267A, 280A, 286A, 292A, 297A, 329A, 333A, 343A, 349A	16 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	407A, 411A, 414A, 420A, 434A, 439A, 442A, 444A	17 juli 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	397A (herbemonstering op nikkel)	6 augustus 2024	dhr. F. Nieuwelink	
	450A, 452A, 461A, 466A, 472A, 475A, 478A, 485A, 491A	6 september 2024	dhr. J. Nuvelstijn	

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 512 boringen verricht (nrs. 001 t/m 508, 29949_27, -43, -80 en -125). De boringen zijn met behulp van GPS-materiaal verspreid over de locatie verricht.

Tijdens het najaar van 2023 bleek het niet meer mogelijk om alle geplaatste peilbuizen te bemonsteren. Door het regenachtige weer waren de agrarische percelen deels ondergelopen en was het niet meer toegestaan om deze met een quad te betreden. Aansluitend is afgesproken de laatste peilbuizen in het voorjaar van 2024 te bemonsteren. Tijdens een inventarisatie bleek dat nagenoeg alle peilbuizen op de percelen 'Boogaard' en de percelen 'Korver' niet meer aanwezig waren. Hierop is, na overleg met de opdrachtgever, besloten om de desbetreffende peilbuizen opnieuw te plaatsen om alsnog een uitspraak te kunnen doen over de kwaliteit van het grondwater op deze percelen. Drie peilbuizen die in het najaar geplaatst waren bleken nog aanwezig te zijn en geschikt voor grondwatermonstername (nrs 308, 318 en 463). De overige 51 peilbuizen zijn herplaatst. De herplaatste peilbuizen hebben de toevoeging A gekregen in de benaming.

De boringen 501 t/m 508 zijn verricht in de zomer van 2024 omdat het desbetreffende perceel in het najaar van 2023 in gebruik was als werkterrein en daardoor niet toegankelijk voor onderzoek.

De ligging van de boringen, de (herplaatste) peilbuizen en de inspectiegaten is weergegeven in bijlage I.

De locatie van de slootdempingen, dammen en de contour van de voormalige weg is op basis van (oud) kaartmateriaal verwerkt in GPS-bestanden ten behoeve van de nauwkeurigheid en uitvoerbaarheid van het veldwerk.

De locatie van de boorpunten waar tijdens voorgaand onderzoek sterke verhogingen aan nikkel zijn gemeten, zijn eveneens in GPS-bestanden verwerkt en op deze wijze nauwkeurig herplaatst (nrs. 29949_27, -43, -80 en -125).

In tabel 3.2 zijn staan per type boring de dieptes, aantallen en boornummers weergegeven.

Tabel 3.2: type boringen en boornummers

Type boring	Diepte	aantal	Boornummers									
Peilbuizen	2,0 tot 2,1 m-mv	100	004(A)	009	013	021	024	034	041	044	049	053
			056	065	070	074	076	079	082	086	091	095
			100	106	107	113	125	131	136	140	146	151
			154	158	164	167	171	173	181	184	192	195
			203	206	209	217	221	227(A)	231(A)	236(A)	239(A)	246(A)
			252(A)	255(A)	261(A)	267(A)	280(A)	286(A)	292(A)	297(A)	300(A)	304(A)
			308	314(A)	318	320(A)	329(A)	333(A)	335(A)	343(A)	349(A)	356(A)
			360(A)	370(A)	372(A)	375(A)	384(A)	387(A)	395(A)	397(A)	401(A)	402(A)
			407(A)	411(A)	414(A)	420(A)	434(A)	439(A)	442(A)	444(A)	450(A)	452(A)
			461(A)	463	466(A)	472(A)	475(A)	478(A)	485(A)	491(A)	504(A)_	507(A)
Boring t.p.v. slootdemping	2,0 m-mv	35	006	030	046	118	149	175	222*	225	240	250
			259	276	289	310	322	323	337	341	345	365
			389	415	438	471	492					
Boring t.p.v. dammen	2,0 m-mv	5	005**	038	059	456	468	469				
Gestuite boringen t.p.v. dammen	0,0 tot 0,1 m-mv		001	003***	018	019	020	022	023	040	054	060
			071	078	087	094	096	103	126	142	143	405
			159	160	161	271	351	359	377	385	386	403
			423	424	425	429	448					
Boringen t.p.v. voorm. weg	2,0 m-mv	2	163	138								
Boring tot 0,5 m-grond-waterstand	Van 0,8 tot 1,2 m-mv	60	007	010	011	029	036	042	051	063	067	073
			083	093	098	101	116	121	124	129	133	139
			141	147	155	170	176	183	187	201	205	214
			218	226	230	241	258	262	269	272	274	288
			303	311	317	324	342	350	353	362	366	379
			390	398	418	433	437	445	455	456	479	484

Herplaatste boringen voorgaand onderzoek	0,5 m-grondwaterstand	4	29949_27	29949_43	29943_80	29949_125	
Boring incl. inspectiegat t.p.v. pad	1,2 m-mv	5	496	497	498	499	500
Boringen tot 0,5 m-mv		276	De overige boornummers				
Totaal aantal boorpunten		512	001 t/m 508, 29949_27, 29949_43, 29943_80, 29949_125				

442(A): herplaatste peilbuis

Afwijkingen:

* boring verricht tot 2,0 m-mv ter plaatse van vermoedelijke perceelsgrens, twijfel demping

** in verband met geldende Eisvoorzorgsmaatregel is de boring verricht tot 0,7 m-mv

*** gestuit op 0,6 m-mv

Om zicht te krijgen of en welk verhardings- en/of fundatiemateriaal is toegepast onder de gesloten verharding ter plaatse van het landbouwpad, zijn de boringen 496 t/m 500 voorzien van een inspectiegat. De gaten zijn circa 0,3 x 0,3 meter breed en tot 0,5 m-mv gegraven en vervolgens doorgezet tot 1,2 m-mv (= 0,5 m-onverdachte grond). Hierbij zijn de boorpunten 496 t/m 499 direct langs weerszijden van de gesloten betonverharding geplaatst. Boorpunt 500 is verricht in een onderbreking van de verharding nabij het oostelijk gelegen uiteinde van het landbouwpad.

De herplaatste peilbuizen zijn verricht tot een diepte van 1,9 tot 2,1 m-mv.

3.2 Resultaten

3.2.1 Bodemopbouw

De bodem van de bovengrond tot 0,5 m-mv bestaat uit klei en/of veen. De ondergrond tot een diepte van 2,2 m-mv bestaat uit veen. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

3.2.2 Zintuigelijke waarnemingen

De waarnemingen zijn per boring weergegeven in de boorprofielen in bijlage II. Enkel bijzonderheden worden in onderstaande tekst per deellocatie toegelicht.

Graslanden

Plaatselijk is in de bovengrond ter plaatse van de graslanden een zwakke bijmenging baksteen aangetroffen. Daarnaast is in de bovengrond (tevens) sporadisch een zwakke bijmenging aan aardewerk, kolen en/of metselpuin aangetroffen.

In de venige ondergrond van de graslanden is zeer plaatselijk een matige bijmenging aan slib aangetoond. In de venige ondergrond ter plaatse van boring 402 is binnen het traject 0,9 tot 1,4 m-mv een zwakke bijmenging aan plastic aangetroffen en hard plastic.

Er is ter plaatse van de graslanden visueel geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

Slootdempingen

Door middel van het verrichten van boringen tot 2,0 m-mv is de grondslag ter plaatse van de 35 slootdempingen in kaart gebracht op basis van het waarnemen van slib(houdende) lagen, afwijkende bodemopbouw, landschapskenmerken, plantenresten en/of bodemvreemde bijmenging.

Ter plaatse van de slootdempingen met de boornummers 046, 225, 240, 276, 322, 323 en 337 is in de bovengrond een zwakke bijmenging aan aardewerk, baksteen, kalksteen, kolen, metaal en/of slakken aangetroffen.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdemping met boornummer 492 is in de bovengrond een matige bijmenging aan baksteen aangetroffen.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdemping met boornummer 310 is binnen het traject 0,0 tot 0,4 m-mv een sterke bijmenging aan baksteen aangetroffen.

In de ondergrond ter plaatse van de slootdempingen met de boornummers 276 en 492 is een matige bijmenging aan baksteen en/of slib aangetroffen.

In de ondergrond ter plaatse van de slootdemping met boornummer 337 is binnen het traject 0,5 tot 1,5 m-mv een sterke bijmenging aan baksteen aangetroffen, naast een matige bijmenging aan kolen en slakken.

In de grond ter plaatse van de slootdemping met boornummer 489 is binnen het traject 0,3 tot 0,8 m-mv een sterke bijmenging aan metselpuin aangetroffen, naast een zwakke bijmenging aan aardewerk, kolen, slakken en slib.

Er is ter plaatse van de slootdempingen visueel geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

Voormalige weg

In de bovengrond van boring 164 is een zwakke bijmenging aan baksteen en kolen aangetroffen.

Er is ter plaatse van de contour van de voormalige weg visueel geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

Dammen

Ter plaatse van 34 dammen (zie tabel 3.2) is een verhardingslaag van puin aangetroffen. Het oppervlak van de dam met boornummer 038 is verhard met freesasfalt.

In de kleiige grond van de dam met boornummer 005 is binnen het traject 0,2 tot 0,7 m-mv een matige bijmenging aan baksteen aangetroffen naast een zwakke bijmenging aan aardewerk, beton en glas. Boring 005 is op een diepte van 0,7 m-mv gestuit op een handmatig ondoordringbare laag, vermoedelijk op puin.

In de kleiige grond van de dammen ter plaatse van de boornummers 059 en 469 is een zwakke bijmenging aan baksteen aangetroffen.

De dammen ter plaatse van de boringen 456 en 168 bestaan uit gebiedseigen grond.

Er is ter plaatse van bijna alle dammen visueel geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen. Uitzondering hierop is de in paragraaf 2.5.5 genoemde dam en het omliggende maaiveld achter Monnickerdammerjaagweg 4c. Op het maaiveld van deze dam zijn meerdere stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen tijdens het herplaatsen van de peilbuizen d.d. 6 augustus 2024. Tijdens het plaatsen van boring 429 in deze dam in het najaar van 2023 is het asbestverdachte materiaal niet waargenomen.

Landbouwpad

Ter plaatse van de boorpunten die direct langs het landbouwpad (496 t/m 500) zijn geplaatst, zijn ter plaatse van de boringen 496 t/m 498 in de bovengrond verhardingslagen van metselpuin aangetroffen. De samenstelling van het aangetroffen metselpuin ter plaatse van boorpunt 498 wijkt af van de samenstelling van de metselpuin houdende lagen van 496 en 497 doordat het metselpuin hier vooral uit grote brokken zandsteen bestaat.

Daarnaast zijn in de metselpuin houdende lagen van de boringen 496 en 497 binnen het traject 0,2 tot 0,5 m-mv, respectievelijk 2 en 1 stuk(s) asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van boorpunt 500 is het pad binnen het traject 0,1 tot 0,5 m-mv verhard met mix van freesasfalt en een zwakke bijmenging aan baksteen.

In de bovengrond van boorpunt 499 is een matige bijmenging aan aardewerk en metselpuin aangetroffen.

In de kleiige (oorspronkelijke) bovengrond ter plaatse van de boorpunten 496, 497 en 500 is een zwakke bijmenging aan aardewerk en/of baksteen aangetroffen.

De exacte herkomst van het metselpuin alsmede de periode van toepassing is niet bekend, maar is vermoedelijk geweest voor 1993. Het puin is daarmee verdacht op het voorkomen van asbest en geeft aanleiding tot een bodemonderzoek naar asbest conform NEN 5707.

3.3 Resultaten grondwater

In bijlage III zijn de gegevens vermeld die zijn verzameld tijdens de monsternamen van het grondwater.

In geen van de peilbuizen zijn noemenswaardige afwijkingen of bijzonderheden geconstateerd betreffende de pH-, EC- en troebelheidswaarden. Binnen de onderzoekslocatie is een variërende grondwaterstand gemeten van 0,2 tot 0,5 m-mv.

Ten tijde van de uitvoer van onderhavig bodemonderzoek was de onderzoekslocatie nog in gebruik. Door grazende paarden en maaierwerkzaamheden zijn een aantal peilbuizen beschadigd geraakt. Peilbuis 181 was in dien mate beschadigd dat deze tijdens de grondwatermonsternamen is herplaatst en direct bemonsterd. De beschadigingen van de peilbuizen 171, 173 en 181 heeft niet geleid tot kritische afwijkingen in de analysesresultaten.

Tijdens het veldwerk is de grondwaterstand bij de peilbuizen 151, 164 en 184 hoger ingeschat dan deze daadwerkelijk is gemeten. Hierdoor staat de bovenzijde van het filter van de peilbuis meer dan de voorgeschreven 0,5 m onder het grondwater. Omdat visueel en analytisch geen significante verontreiniging is aangetoond, beschouwen wij dit niet als een kritische afwijking.

4 CHEMISCHE ANALYSES

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analysesresultaten van grond worden getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In onderstaand figuur zijn de kwaliteitsklassen weergegeven tezamen met de oude benaming. Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van de toetsingsmodules BoToVa van Rijkswaterstaat.

Een verkennend bodemonderzoek is voldoende om deze klassen te bepalen als het gaat om ontvangende bodem. Voor eventueel later te ontgraven grond geeft de klasse-indeling een indicatie van de verwachte kwaliteit voor toepassing (definitief vast te stellen met een partijkeuring). Analysesresultaten van grondwater worden getoetst aan de normwaarden uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het toetsingskader is bijgevoegd in bijlage V.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

Landbouw / Natuur (L/N)	Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd
Oude benaming				
Altijd toepasbaar	Wonen	Industrie	Niet toepasbaar (<interventiewaarde)	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)

↑
Interventiewaarde

4.1 Analyses grond graslanden

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage IV. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage VI, de toetsing aan de normwaarden in bijlage V. De mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond.

Bovengrond

In de mengmonsters van de kleiige bovengrond zijn voornamelijk hooguit lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. De kwaliteit van de bovengrond varieert grotendeels tussen klassen landbouw/natuur en industrie.

Een mengmonster van de bovengrond afkomstig van de zuidzijde van het landbouwpad (mengmonster BG21) is beoordeeld als sterk verontreinigd op basis van lood.

In verband met de gemeten sterke verhoging aan lood is mengmonster BG21 uitgesplitst. De deelmonsters zijn afzonderlijk geanalyseerd op lood, ter beoordeling wat de herkomst van de sterke verhoging is. Na uitsplitsing bleek de aanvankelijk gemeten sterke verhoging niet reproduceerbaar. Enkel het monster met een zwakke bijmenging aan baksteen afkomstig van boorpunt 205, is beoordeeld als klasse industrie. De overige deelmonsters voldoen aan landbouw/natuur voor wat betreft lood.

In de bovengrond afkomstig uit de mengmonsters BG40 en BG41 is een verhoging aan nikkel aangetoond die de tussenwaarde overschrijdt, naast lichte verhogingen aan barium, kobalt, kwik, lood, molybdeen en/of zink.

In verband met de gemeten tussenwaarde aan nikkel zijn de mengmonsters BG40 en BG41 uitgesplitst. De deelmonsters zijn afzonderlijk geanalyseerd op nikkel, ter beoordeling wat de herkomst van de verhoging is. Na uitsplitsing bleken de gemeten tussenwaarden aan nikkel niet reproduceerbaar.

Ondergrond

De mengmonsters van de venige ondergrond worden over het algemeen beoordeeld als klasse industrie of als matig verontreinigd. De beoordeling als matig verontreinigd wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door verhogingen aan minerale olie.

In de ondergrond afkomstig uit de mengmonsters OG13, OG16, OG39 en OG40 zijn gehalten aan nikkel gemeten boven de tussen- en interventiewaarde. In de ondergrond van OG41 is een sterke verhoging aan nikkel gemeten.

In verband met de gemeten verhogingen aan nikkel en/of barium zijn bovenstaande mengmonsters uitgesplitst. Hierbij zijn de deelmonsters van OG13, OG16, OG39 en OG40 afzonderlijk geanalyseerd op nikkel, ter beoordeling wat de herkomst van de gemeten verhoging is. De deelmonsters van OG41 zijn afzonderlijk geanalyseerd op barium en nikkel.

Na uitsplitsing van OG13 bleek de matige verhoging aan nikkel herleidbaar naar een verhoging in het deelmonster afkomstig van boring 141 die als sterk verontreinigd is beoordeeld. In de overige deelmonsters zijn geen verhogingen aan nikkel aangetoond.

In mengmonster OG16 bleek de tussenwaardeoverschrijding aan nikkel niet reproduceerbaar en zijn er zelfs geen verhogingen meer aangetoond.

Naar aanleiding van de uitsplitsingen van de gemeten tussen- en interventiewaarden aan nikkel in de mengmonsters OG39 en OG40, zijn verhogingen aangetoond in de deelmonsters van de boringen 391, 396, 408 en 412 die de interventiewaarden overschrijden.

Na uitsplitsing van de overschrijding van de tussenwaarde aan barium en de interventiewaarde aan nikkel in OG41, is enkel in het deelmonster afkomstig van boring 426 een overschrijding van de tussenwaarde aan nikkel aangetoond.

Minerale olie

In diverse mengmonsters van zowel de boven- als ondergrond zijn lichte verhogingen aan minerale olie gemeten. De verhogingen aan minerale olie in de diverse mengmonsters wordt vermoedelijk veroorzaakt door humuszuren (natuurlijke herkomst). Dit valt af te leiden uit het oliechromatogrammen.

Toetsoordeel klassebepaling

Het toetsoordeel van meerdere (mengmonsters) is klasse landbouw/natuur ondanks dat één of enkele individuele parameters verhoogd zijn aangetoond. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag namelijk voor een aantal parameters de bovengrenswaarde landbouw/natuur worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de bovengrenswaarde wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Conserveringstermijn

In verband met uitsplitsingen van de mengmonsters BG21, BG40, BG41, OG13, OG16, OG39, OG40, OG41 hebben de analyses niet plaatsgevonden binnen de voorgeschreven conserveringstermijn. Dit betreft een afwijking op SIKB-protocol 3001. Zie bijlage XV voor een toelichting en de consequenties.

4.2 Analyses grond voormalige weg

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage VII-a. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IX, de toetsing aan de normwaarden in bijlage VIII. Het mengmonster is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond.

Het mengmonster afkomstig van de bovengrond met een zwakke bijmenging aan baksteen en/of kolen (Voorm_weg) is beoordeeld als landbouw/natuur.

4.3 Analyses grond slootdempingen

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage VII-b. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IX, de toetsing aan de normwaarden in bijlage VIII. De (meng)monsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond. In verband met het aantreffen van bijmenging aan slakken in de slootdempingen 337 en 389 zijn een drietal (meng)monsters aanvullend geanalyseerd op vanadium.

Slootdemping boring 046

In de zwak baksteenhoudende kleiige bovengrond van Demping_46 zijn sterke verhogingen aan koper, lood en zink aangetoond. Daarnaast is een overschrijding van de tussenwaarde aan kobalt en diverse lichte verhogingen gemeten.

Ter verticale afperking is de onderliggende grond geanalyseerd op een 9-metalenpakket. In de venige ondergrond binnen het traject 0,5 tot 0,9 m-mv zijn enkel lichte verhogingen aan kwik, lood, molybdeen en nikkel aangetoond.

Slootdemping boring 276

In de zwak aardewerk en baksteen houdende kleiige bovengrond van Demping_276 is een sterke verhogingen aan PAK aangetoond. Daarnaast zijn diverse lichte verhogingen aan zware metalen gemeten.

De onderliggende venige ondergrond is niet aanvullend geanalyseerd ter verticale afperking, derhalve dit deelmonster is opgenomen in OG26.

Slootdemping boring 337

In de venige bovengrond van demping 337 met een zwakke bijmenging aan baksteen, kolen en slakken, zijn lichte verhogingen gemeten aan diverse zware metalen waaronder vanadium.

In de ondergrond van demping 337 met een matige tot sterke bijmenging aan baksteen, kolen en slakken is een sterke verhoging aan lood aangetoond naast diverse lichte verhogingen.

Slootdemping boring 492

In een mengmonster van de matig baksteen en/of slib houdende boven- en ondergrond afkomstig van slootdemping 492 is een overschrijding van de tussenwaarde aan koper gemeten. Daarnaast zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen en PAK aangetoond.

Overige slootdempingen

In de monsters afkomstig van de overige slootdempingen ter plaatse van de boringen 225, 310, 322, 323, 389 zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen, minerale olie en/of PAK aangetoond. De resultaten zijn vergelijkbaar met de analyses van het overige terrein.

De aangetoonde lichte verhogingen aan minerale olie in de diverse monsters wordt vermoedelijk veroorzaakt door humuszuren (natuurlijke herkomst). Dit valt af te leiden uit het oliechromatogrammen.

4.4 Analyses grond dammen

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage VII-c. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IX, de toetsing aan de normwaarden in bijlage VIII. De (meng)monsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond.

In de monsters van de grond met een zwakke bijmenging aan voornamelijk baksteen ter plaatse van de dammen met boornummers 005, 059 en 469 zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen, minerale olie en/of PAK gemeten. De resultaten zijn vergelijkbaar met de analyses van het overige terrein.

De gemeten lichte verhogingen aan minerale olie in Dam_469 wordt vermoedelijk veroorzaakt door humuszuren (natuurlijke herkomst). Dit valt af te leiden uit het oliechromatogram.

4.5 Analyses grond landbouwpad

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage VII-d. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IX, de toetsing aan de normwaarden in bijlage VIII. De (meng)monsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond.

In de mengmonsters (MM01 t/m MM03) van de kleiige bovengrond met een zwakke tot matige bijmenging aan aardewerk, baksteen en/of menggranulaat afkomstig langs het landbouwpad, zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen en/of PAK gemeten.

4.6 Analyses grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in bijlage X. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage XII, de toetsing aan de normwaarden in bijlage XI. Het grondwater is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Op deze wijze wordt een breed beeld verkregen van de grondwaterkwaliteit.

In het grondwater van peilbuis 397A is in eerste instantie een overschrijding van de interventiewaarde aan nikkel gemeten. Na de herbemonstering van het grondwater bleek de concentratie aan nikkel de tussenwaarde te overschrijden.

In het grondwater van peilbuis 004 is een verhoging aan nikkel gemeten die de tussenwaarde overschrijdt, naast lichte verhogingen aan koper en zink. Op 9 juli 2024 is peilbuis 004A herplaatst. Met de bemonstering van deze peilbuis is hooguit een licht verhoogde concentratie aan nikkel gemeten.

Bij de aanvankelijke analyse van het grondwater afkomstig uit peilbuis 070 zijn diverse sterke verhogingen aan zware metalen gemeten. Na een kwaliteitscontrole van dit grondwatermonster, zijn geen verhogingen meer gemeten. Volgens het laboratorium bleek het te gaan om een uitvoeringsfout, hiervan is een nieuw certificaat geleverd.

In het grondwater van peilbuis 314A overschrijdt de concentratie aan zink de tussenwaarde. In het grondwater van peilbuis 387A overschrijdt de concentratie aan nikkel eveneens de tussenwaarde. In beide gevallen wordt de signaleringsparameter voor grondwatersanering (voormalige interventiewaarde) niet overschreden. Herbemonstering van beide peilbuizen is derhalve niet noodzakelijk geacht.

In de overige grondwatermonsters zijn hooguit licht verhoogde concentraties gemeten.

5 ASBESTANALYSES LANDBOUWPAD

De analyses zijn uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd laboratorium. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage XV.

Grove fractie (>2 cm)

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tijdens de visuele inspectie van de opgegraven grond is in de inspectiegaten 496 en 497 wel asbestverdacht materiaal > 2 cm aangetroffen. Dit is per gat samengevoegd tot verzamelmonsters (AVM1 t/m AVM3). In de overige gaten en in de boringen is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.1.

Fijne fractie (<2 cm)

Voor het onderzoek van de fijne fractie is een aantal mengmonsters samengesteld:

ASB1: gat 496/497	metselpuin
ASB2: gat 499	mengmonster met bijmenging

De mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage XIV. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.1.

Totaalresultaat

Voor het totaalresultaat dienen de resultaten van de grove fractie en de fijne fractie te worden opgeteld. De rekentabellen voor de bepaling van het asbestgehalte zijn opgenomen bijlage XIII. In tabel 5.1 zijn de voor de toetsing relevante analyseresultaten weergegeven, alsmede het totaalgehalte.

Tabel 5.1: resultaten verkennend asbestonderzoek, bepaling indicatief gehalte (mg/kg ds)

Monsterpunten (m-mv)	Monstercodes	Gewogen gehalte grove fractie ¹⁾ (>2 cm)	Gewogen gehalte fijne fractie ²⁾ (<2 cm)	Toetswaarde
496 (0,20-0,50)	AVM1 + 3 / ASB1	66,02	78,44	145**
497 (0,20-0,50)	AVM2 / ASB1	49,21	114,48	169**
499 (0,0-0,50)	ASB2	-	0	0

- geen asbest (AVM) in grove fractie aangetroffen

1) gewogen gehalte grove fractie = serpentijn + 10 x amfibool

2) gewogen gehalte fijne fractie = serpentijn + 10 x amfibool, vermenigvuldigd met een correctiefactor (grof/fijn) waarmee het gehalte in de uitgezeefde fractie wordt teruggerekend naar het totale monster

* Het gehalte overschrijdt de toetswaarde voor nader onderzoek van 50 mg/kg ds

** Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde (grond) resp. grenswaarde (puin) van 100 mg/kg ds

In de monsters van de inspectiegaten 496 en 497 is asbest aangetroffen in zowel de grove als fijne fractie. De toetswaarde voor nader onderzoek en de hergebruiksnorm wordt overschreden.

In het monster van inspectiegat 499 is zowel in de grove als de fijne fractie geen asbest aangetoond.

6 CONCLUSIES & AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie plangebied De Lange Weeren te Volendam is vastgelegd. Dit rapport beschrijft de resultaten van de grond en het grondwater dat in twee fasen is onderzocht.

6.1 Conclusies

Graslanden

De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verontreiniging wordt verwacht boven de 95-percentielwaarden als opgenomen in de bodemkwaliteitskaart, is bevestigd in de mengmonsters van de kleiige bovengrond.

De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie plaatselijk verhogingen aan nikkel tot boven de tussen- en interventiewaarde kunnen worden verwacht, is eveneens bevestigd. Zeer plaatselijk wordt in de deelmonsters van de venige ondergrond ter plaatse van de boringen 141, 391, 396, 408, 412 en 426 de tussen- of interventiewaarde voor nikkel overschreden. De sterke verhogingen aan nikkel die gemeten zijn in voorgaand onderzoek (d.d. 23 oktober 2028), waren niet reproduceerbaar.

In het grondwater zijn over het algemeen lichte verhogingen gemeten. Alleen in het grondwater van de peilbuizen 314A, 387A en 397A wordt (na herbemonstering) de tussenwaarde overschreden aan nikkel of zink. In geen van peilbuizen wordt de signaleringsparameter overschreden.

Slootdempingen

De gestelde hypothese dat de aanwezige slootdempingen bestaan uit gebiedseigen grond, is niet overall bevestigd. Negen van de 25 onderzochte slootdempingen bevatten bodemvreemd materiaal en/of een afwijkende bodemopbouw. Ter plaatse van de slootdempingen met de boornummers 046, 276 en 337 zijn sterke verontreinigingen aan zware metalen en/of PAK aangetoond. Deze zijn verticaal zo ver als mogelijk afgeperkt.

Overige bijzondere deellocaties

De gestelde hypothese dat ter plaatse van de overige bijzondere deellocaties zoals de uit grond bestaande dammen, de voormalige weg en het landbouwpad, verhogingen tot boven de tussen- en interventiewaarde worden verwacht is niet bevestigd. In de grond met zwakke tot matige bijmenging ter plaatse van de bijzondere deellocaties zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen, minerale olie en/of PAK aangetoond.

Asbest

De gestelde hypothese dat ter plaatse van het landbouwpad, in geval van bijmenging aan puin/menggranulaat/etc. verhogingen kunnen worden verwacht aan asbest, is bevestigd. Het asbestgehalte in de inspectiegaten 496 en 497, langs de oostzijde van het pad, overschrijden hierbij de toetswaarde voor nader onderzoek en de hergebruiksnorm.

Veiligheidsklassebepaling

Op basis van de nu bekende gegevens kan worden gesteld dat de meeste grondwerkzaamheden ter plaatse van de graslanden en slootdempingen uitgevoerd kunnen worden in de basisklasse. Uitzonderingen hierop is de slootdemping bij boring 46 en de slootdemping bij boring 337. Hier is voorlopige veiligheidsklasse rood niet-vluchtig bepaald. Binnen de onderzoekslocatie zijn echter nog diverse verdachte deellocaties aanwezig die nader onderzocht dienen te worden. De resultaten van deze aanvullende onderzoeken kunnen van invloed zijn op de verdere bepaling van de veiligheidsklasse.

6.2 Aanbevelingen

De resultaten van onderhavig onderzoek beantwoorden in onvoldoende mate de gestelde onderzoeksdoelstellingen die benodigd zijn voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en de beoogde bestemmingswijziging.

Afperking van aangetoonde sterke verontreinigingen

Ter plaatse van de aangetoonde sterke verontreinigingen zowel ter plaatse van de graslanden als de drie slootdempingen, dient de aard en omvang van de verontreiniging te worden vastgesteld. Er wordt geadviseerd om ter plaatse van deze tien locaties nader onderzoek uit te voeren.

Nader asbestonderzoek

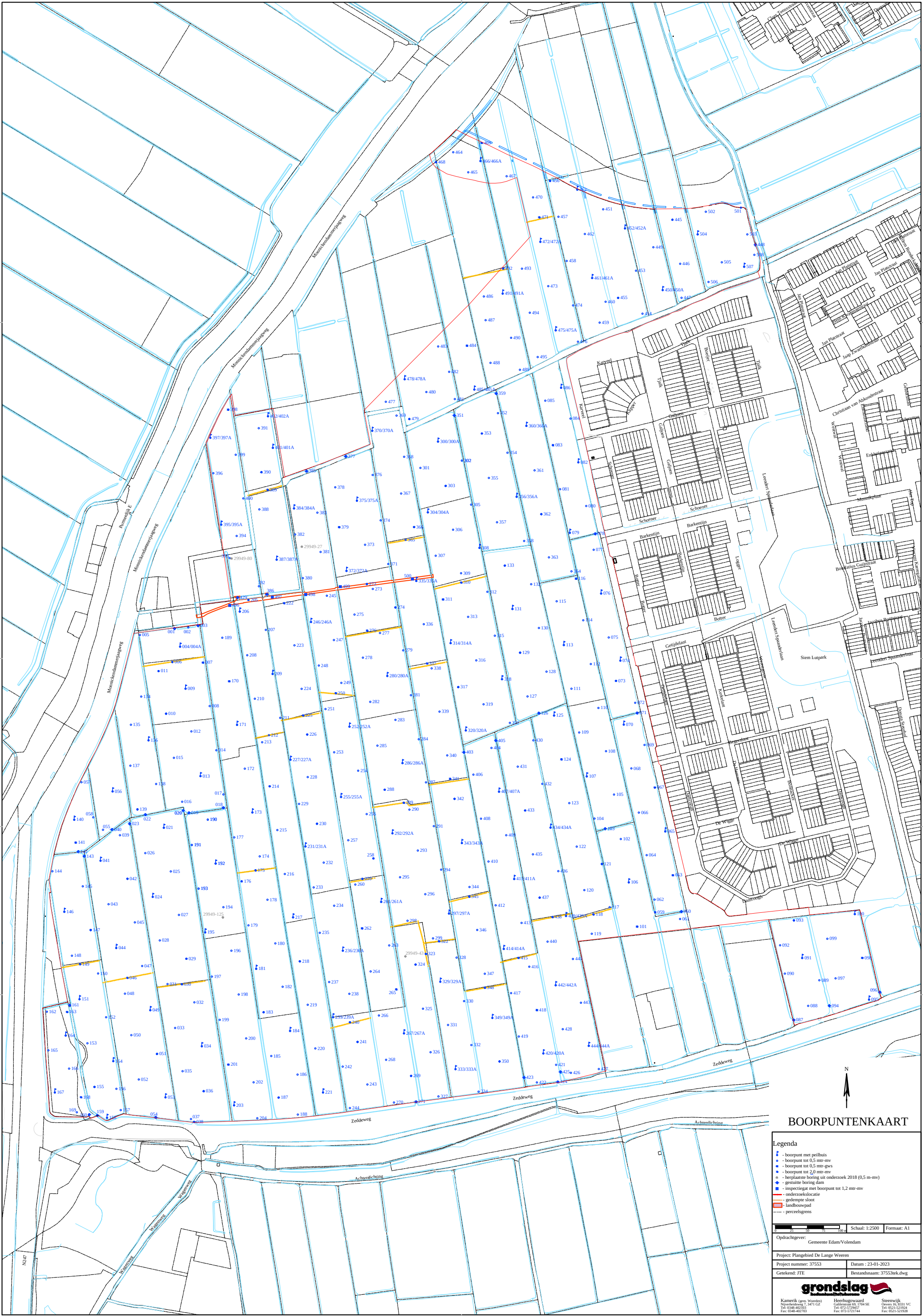
Met onderhavig onderzoek is vastgesteld dat 35 dammen en het landbouwpad afgedekt zijn met een gesloten verharding. Daarnaast zijn bij de terreininspectie nieuwe potentiële bronlocaties waargenomen en is ter plaatse van de west- en noordzijde van het landbouwpad asbest aangetoond. De (onderliggende) bodem is hier chemisch nog niet onderzocht. Geadviseerd wordt op deze deellocaties het chemisch bodemonderzoek te combineren met een nader asbestonderzoek conform de NEN 5707.

Ter plaatse van de (voormalige) brandplaats, de druppelzone van de schuur en de recent gedempte watergang wordt eveneens geadviseerd het chemisch onderzoek te combineren met een nader asbestonderzoek conform de NEN 5707. Met de geringe extra inspanning van een nader in plaats van verkennend asbestonderzoek kan een tweede fase van een asbestonderzoek worden voorkomen indien een asbestgehalte tussen de 50 en 100 mg/kg d.s. wordt aangetoond.

Gezien het aantal nader op asbest te onderzoeken deellocaties, is het advies deze uit te voeren met een kraan. Op deze wijze is eventuele verharding eenvoudig en veilig te verwijderen (en terug te plaatsen) en is de onderliggende bodem nauwkeuriger te inspecteren. Ter plaatse van de 35 dammen en de druppelzone kunnen de benodigde sleuven vervangen worden door inspectiegaten. Een tekening met daarop aangegeven de locaties voor nader onderzoek is bijgevoegd in bijlage I.

BIJLAGE I





BOORPUNTENKAART

- Legenda
- boorpunt met peilbuis
 - boorpunt tot 0,5 mtr-mv
 - boorpunt tot 0,5 mtr-gvs
 - boorpunt tot 2,0 mtr-mv
 - berplaatste boring uit onderzoek 2018 (0,5 m-mv)
 - gestuite boring dam
 - inspectiegat met boorpunt tot 1,2 mtr-mv
 - onderzoekslocatie
 - gedeelte slot
 - landbouwpad
 - perceelsgrens

Schaal: 1:2500
Formaat: A1

Opdrachtgever: Gemeente Edam-Volendam
Project: Plangebied De Lange Weeren
Project nummer: 37553
Datum: 23-01-2023
Getekend: JTE
Bestandsnaam: 37553tek.dwg

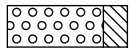
grondslag
Kamerik (gms, vsoeden)
Nijperdweg 7, 3471 GZ
Tel: 0440-402103
Fax: 0440-402703
Heerhugowaard
Gallenweg 68, 1704 SE
Tel: 072-5229452
Fax: 072-521244
Steenwijk
Devers 16, 8331 VC
Tel: 0521-522924
Fax: 0521-521928

BIJLAGE II

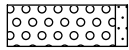


Legenda (conform NEN 5104)

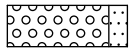
grind



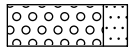
Grind, siltig



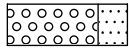
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

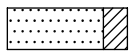


Grind, sterk zandig

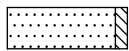


Grind, uiterst zandig

zand



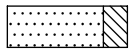
Zand, kleiig



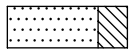
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

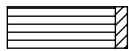


Zand, uiterst siltig

veen



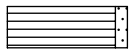
Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

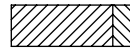


Veen, sterk zandig

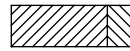
klei



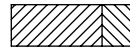
Klei, zwak siltig



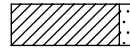
Klei, matig siltig



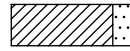
Klei, sterk siltig



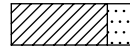
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

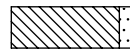


Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

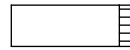


Leem, zwak zandig

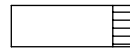


Leem, sterk zandig

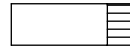
overige toevoegingen



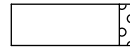
zwak humeus



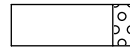
matig humeus



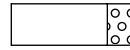
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

○ geen geur

◐ zwakke geur

◑ matige geur

◒ sterke geur

◓ uiterste geur

olie

□ geen olie-water reactie

◻ zwakke olie-water reactie

◼ matige olie-water reactie

◽ sterke olie-water reactie

◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

◈ >0

◈ >1

◈ >10

◈ >100

◈ >1000

◈ >10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster

overig

▲ bijzonder bestanddeel

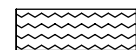
◄ Gemiddeld hoogste grondwaterstand

≡ grondwaterstand

◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

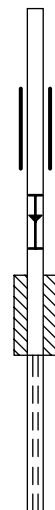


slib



water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

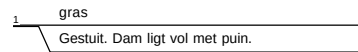
bentoniet afdichting

filter

Boring: 001

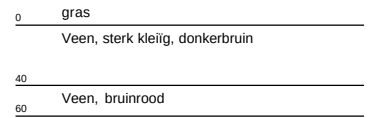
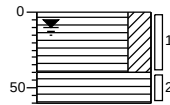
Type: boring
X: 130997,45
Y: 500959,97

0



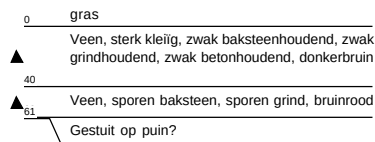
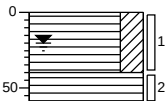
Boring: 002

Type: boring
X: 131018,74
Y: 500961,59



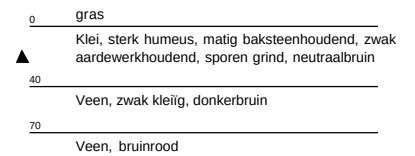
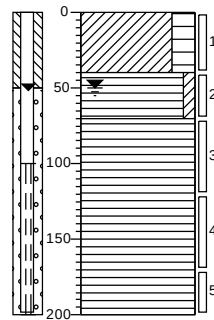
Boring: 003

Type: boring
X: 131034,15
Y: 500964,58



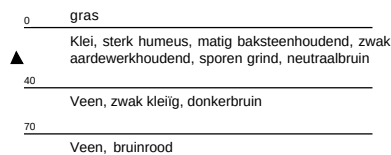
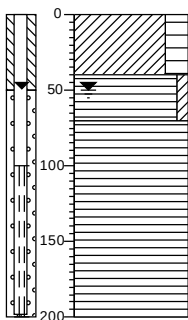
Boring: 004

Type: peilbuis
X: 131006,05
Y: 500931,60



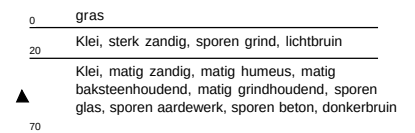
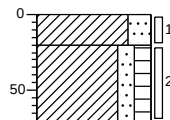
Boring: 004A

Type: peilbuis



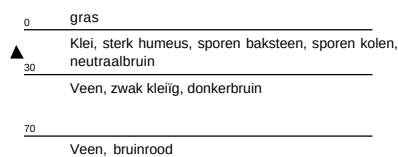
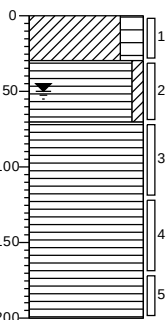
Boring: 005

Type: boring
X: 130943,19
Y: 500949,85



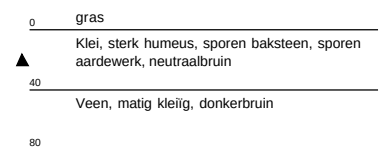
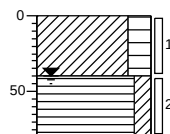
Boring: 006

Type: boring
X: 130993,90
Y: 500907,69



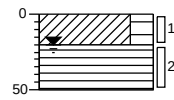
Boring: 007

Type: boring
X: 131041,93
Y: 500906,79



Boring: 008

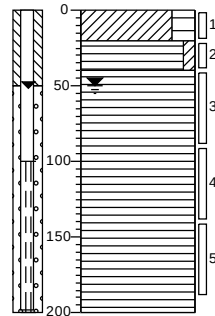
Type: boring
X: 131052,15
Y: 500838,89



0	gras
20	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 009

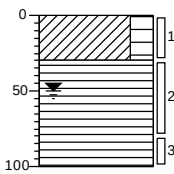
Type: peilbuis
X: 131014,54
Y: 500866,01



0	gras
20	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
40	Veen, zwak kleiig, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 010

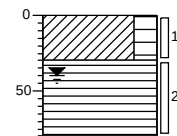
Type: boring
X: 130984,29
Y: 500827,03



0	gras
30	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
50	Veen, bruinrood
100	

Boring: 011

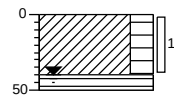
Type: boring
X: 130972,54
Y: 500893,56



0	gras
30	Klei, sterk humeus, donkerbruin
50	Veen, bruinrood
80	

Boring: 012

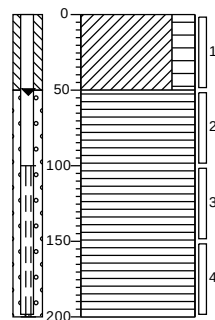
Type: boring
X: 131023,58
Y: 500799,35



0	gras
40	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 013

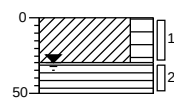
Type: peilbuis
X: 131037,82
Y: 500729,33



0	gras
50	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
100	Veen, bruinrood
200	

Boring: 014

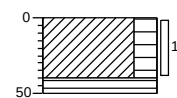
Type: boring
X: 131062,65
Y: 500769,92



0	gras
30	Klei, sterk humeus, sporen aardewerk, neutraalbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 015

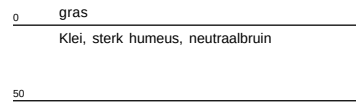
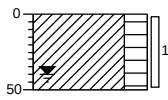
Type: boring
X: 130996,38
Y: 500758,07



0	gras
40	Klei, sterk humeus, sporen baksteen, neutraalbruin
50	Veen, bruinrood

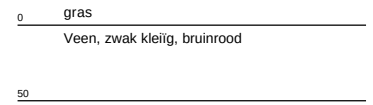
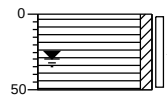
Boring: 016

Type: boring
X: 131009,27
Y: 500689,35



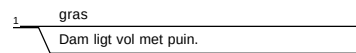
Boring: 017

Type: boring
X: 131073,67
Y: 500700,82



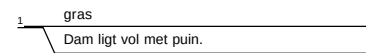
Boring: 018

Type: boring
X: 131073,63
Y: 500680,07



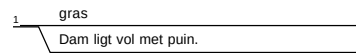
Boring: 019

Type: boring
X: 131020,06
Y: 500672,12



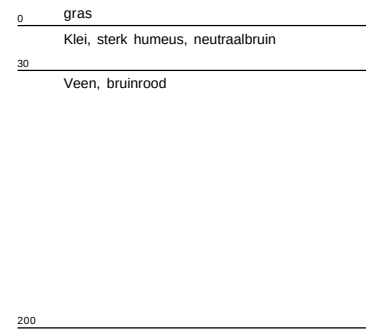
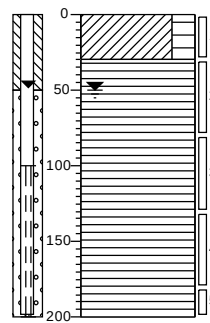
Boring: 020

Type: boring
X: 131011,20
Y: 500675,67



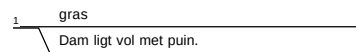
Boring: 021

Type: peilbuis
X: 130980,62
Y: 500648,75



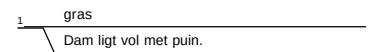
Boring: 022

Type: boring
X: 130952,03
Y: 500669,26



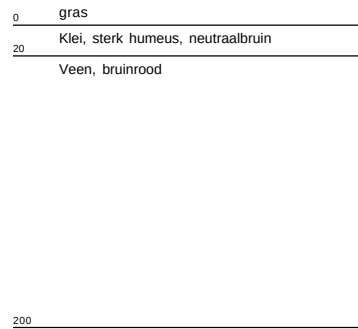
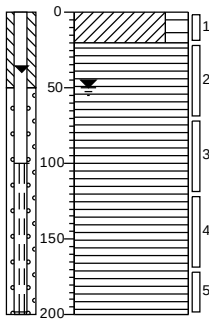
Boring: 023

Type: boring
X: 130927,47
Y: 500655,09



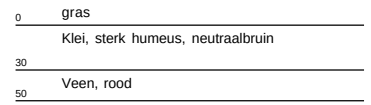
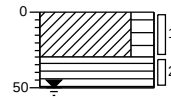
Boring: 024

Type: peilbuis
X: 130963,36
Y: 500540,72



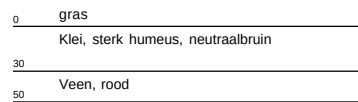
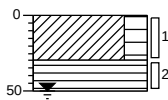
Boring: 025

Type: boring
X: 130991,51
Y: 500580,54



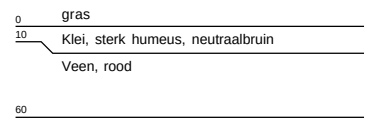
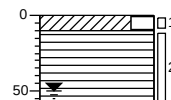
Boring: 026

Type: boring
X: 130951,67
Y: 500609,16



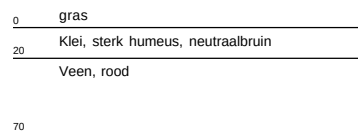
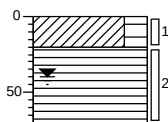
Boring: 027

Type: boring
X: 131004,18
Y: 500512,61



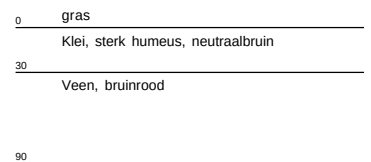
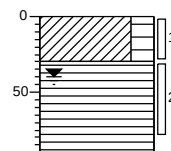
Boring: 028

Type: boring
X: 130974,32
Y: 500472,88



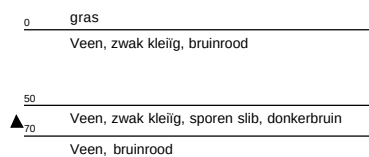
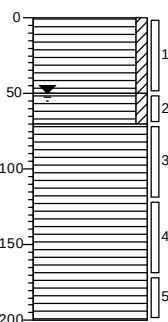
Boring: 029

Type: boring
X: 131015,96
Y: 500444,23



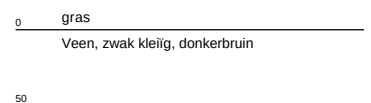
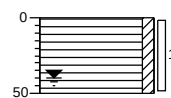
Boring: 030

Type: boring
X: 131008,59
Y: 500404,45



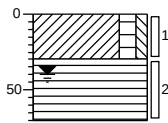
Boring: 031

Type: boring
X: 130986,41
Y: 500404,64



Boring: 032

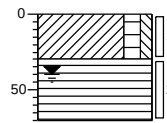
Type: boring
X: 131028,37
Y: 500376,17



0	gras
	Klei, matig humeus, zwak siltig, grijsbruin
30	
	Veen, bruinrood
70	

Boring: 033

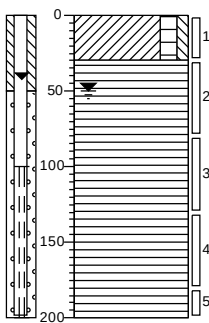
Type: boring
X: 130998,31
Y: 500336,20



0	gras
	Klei, matig humeus, zwak siltig, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, bruinrood
70	

Boring: 034

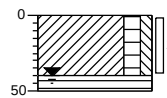
Type: peilbuis
X: 131039,89
Y: 500307,64



0	gras
	Klei, matig humeus, zwak siltig, grijsbruin
30	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 035

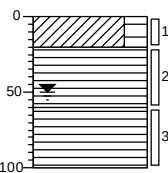
Type: boring
X: 131009,94
Y: 500268,69



0	gras
	Klei, matig humeus, zwak siltig, grijsbruin
40	
50	Veen, bruinrood

Boring: 036

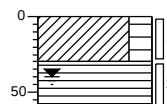
Type: boring
X: 131042,93
Y: 500237,55



0	gras
	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
20	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 037

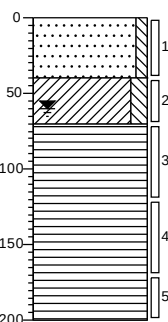
Type: boring
X: 131023,03
Y: 500193,88



0	gras
	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
30	
	Veen, bruinrood
60	

Boring: 038

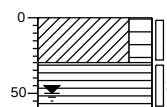
Type: boring
X: 131027,92
Y: 500189,37



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, lichtgrijs
40	
	Klei, matig siltig, sporen baksteen, neutraalgrijs
70	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 039

Type: boring
X: 130912,09
Y: 500637,11



0	gras
	Klei, sterk humeus, neutraalbruin
30	
	Veen, bruinrood
60	

Boring: 040

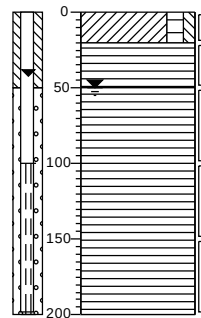
Type: boring
X: 130899,95
Y: 500646,10

0

1 gras
Freesasfalt.

Boring: 041

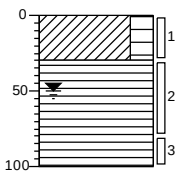
Type: peilbuis
X: 130881,84
Y: 500597,31



0 gras
20 Klei, matig humeus, zwak siltig, grijsbruin
50 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood
200

Boring: 042

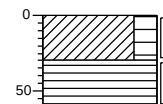
Type: boring
X: 130923,94
Y: 500569,19



0 gras
30 Klei, sterk humeus, neutraalbruin
Veen, bruinrood
100

Boring: 043

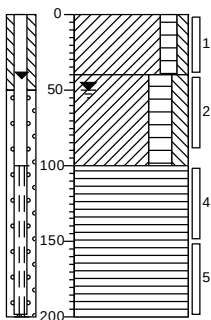
Type: boring
X: 130894,31
Y: 500529,39



0 gras
30 Klei, sterk humeus, neutraalbruin
Veen, bruinrood
60

Boring: 044

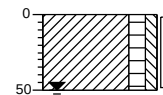
Type: peilbuis
X: 130906,50
Y: 500461,03



0 gras
Klei, matig humeus, zwak siltig, bruin grijs
40 Klei, sterk humeus, matig siltig, donker grijsbruin
100 Veen, bruinrood
200

Boring: 045

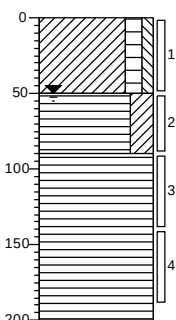
Type: boring
X: 130935,34
Y: 500500,97



0 gras
Klei, matig humeus, zwak siltig, neutraalbruin
50

Boring: 046

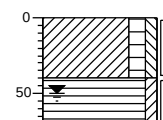
Type: boring
X: 130923,67
Y: 500414,41



0 gras
Klei, matig humeus, zwak siltig, matig baksteenhoudend, bruin grijs
50 Veen, sterk kleiig, donkerbruin
90 Veen, bruinrood
200

Boring: 047

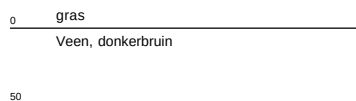
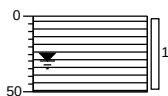
Type: boring
X: 130946,80
Y: 500432,87



0 gras
Klei, matig humeus, zwak siltig, bruin grijs
40 Veen, zwak kleiig, donkerbruin
70

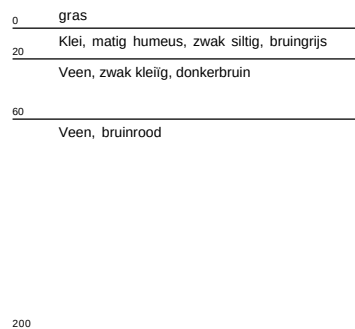
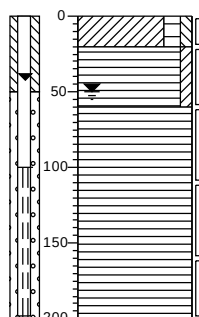
Boring: 048

Type: boring
X: 130919,92
Y: 500389,67



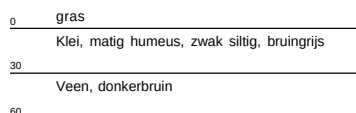
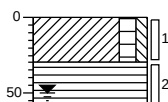
Boring: 049

Type: peilbuis
X: 130959,45
Y: 500363,95



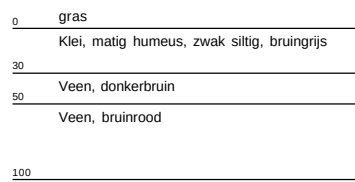
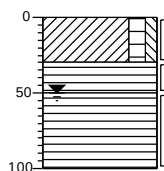
Boring: 050

Type: boring
X: 130929,94
Y: 500324,85



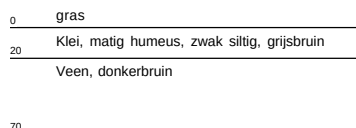
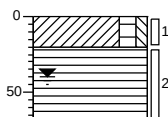
Boring: 051

Type: boring
X: 130970,10
Y: 500295,68



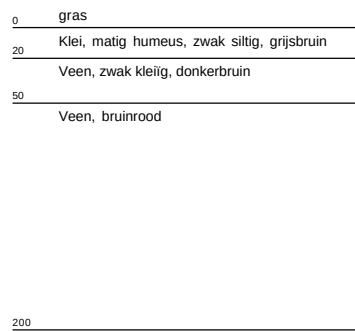
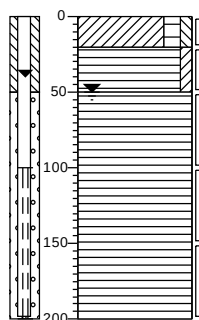
Boring: 052

Type: boring
X: 130941,48
Y: 500255,61



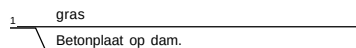
Boring: 053

Type: peilbuis
X: 130983,32
Y: 500227,71



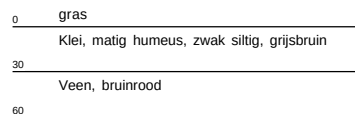
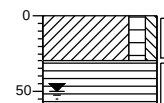
Boring: 054

Type: boring
X: 130968,17
Y: 500196,56



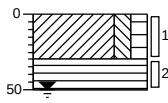
Boring: 055

Type: boring
X: 130885,60
Y: 500645,59



Boring: 064

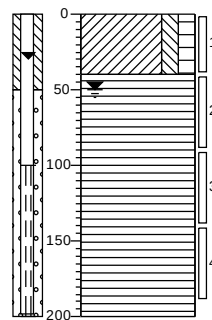
Type: boring
X: 131734,43
Y: 500606,08



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, bruinrood
50	

Boring: 065

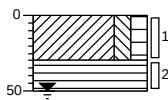
Type: peilbuis
X: 131763,56
Y: 500643,11



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, bruinrood
40	

Boring: 066

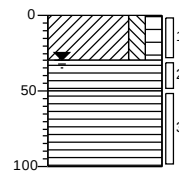
Type: boring
X: 131722,28
Y: 500672,40



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 067

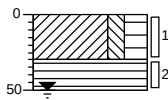
Type: boring
X: 131747,37
Y: 500711,68



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 068

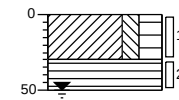
Type: boring
X: 131710,60
Y: 500741,38



0	weiland
	Klei, matig siltig, humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 069

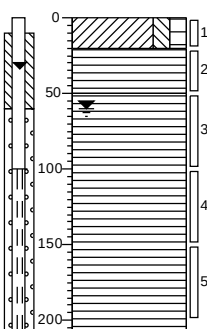
Type: boring
X: 131731,21
Y: 500778,15



0	weiland
	Klei, matig siltig, humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 070

Type: peilbuis
X: 131698,66
Y: 500809,77



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 071

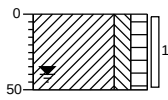
Type: boring
X: 131719,70
Y: 500828,05



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 072

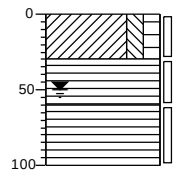
Type: boring
X: 131716,59
Y: 500843,96



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, zwak baksteenhoudend, grijsbruin
50	

Boring: 073

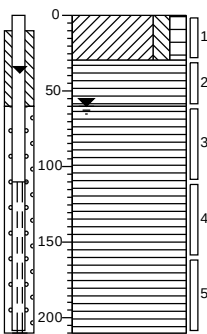
Type: boring
X: 131686,68
Y: 500878,17



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 074

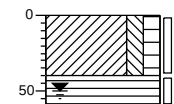
Type: peilbuis
X: 131693,34
Y: 500909,81



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 075

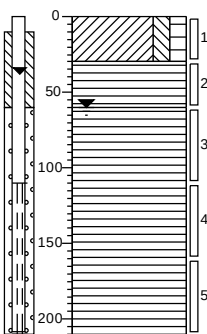
Type: boring
X: 131675,28
Y: 500945,92



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 076

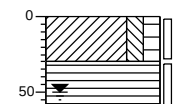
Type: peilbuis
X: 131663,41
Y: 501014,59



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 077

Type: boring
X: 131651,77
Y: 501083,00



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 078

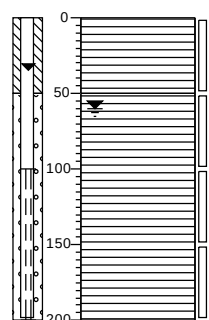
Type: boring
X: 131654,31
Y: 501107,96



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 079

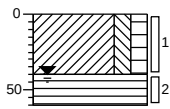
Type: peilbuis
X: 131614,56
Y: 501109,37



0	weiland
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 080

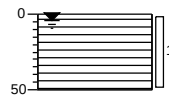
Type: boring
X: 131640,04
Y: 501151,17



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 081

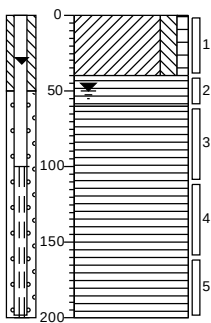
Type: boring
X: 131599,22
Y: 501177,46



0	weiland
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 082

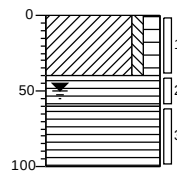
Type: peilbuis
X: 131627,89
Y: 501219,33



0	weiland
	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 083

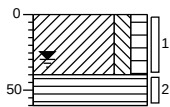
Type: boring
X: 131588,33
Y: 501246,28



0	weiland
	Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 084

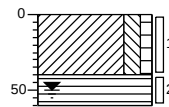
Type: boring
X: 131615,55
Y: 501287,85



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, bruingrijs
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 085

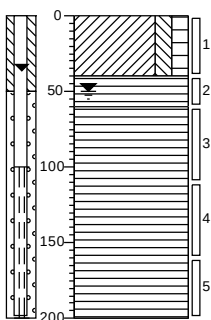
Type: boring
X: 131576,09
Y: 501315,79



0	weiland
	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, bruingrijs
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 086

Type: peilbuis
X: 131600,89
Y: 501335,80



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 087

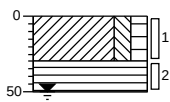
Type: boring
X: 131964,18
Y: 500348,62



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 088

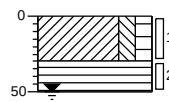
Type: boring
X: 131986,57
Y: 500370,64



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 089

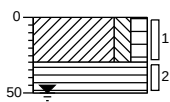
Type: boring
X: 132004,05
Y: 500410,60



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 090

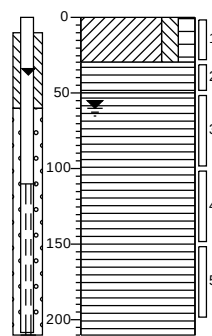
Type: boring
X: 131950,18
Y: 500421,07



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 091

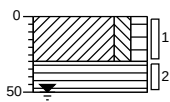
Type: peilbuis
X: 131977,38
Y: 500445,45



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
210	Veen, bruinrood

Boring: 092

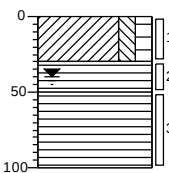
Type: boring
X: 131942,70
Y: 500465,34



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 093

Type: boring
X: 131964,45
Y: 500504,13



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
100	Veen, bruinrood

Boring: 094

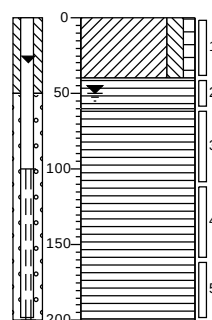
Type: boring
X: 132019,88
Y: 500370,86



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 095

Type: peilbuis
X: 132081,67
Y: 500380,38



0	weiland
40	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, bruingrijs
60	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 096

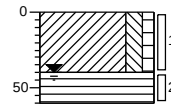
Type: boring
X: 132098,60
Y: 500391,88

0

1 weiland
Dam ligt vol met puin.

Boring: 097

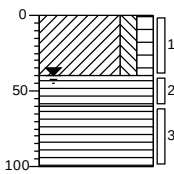
Type: boring
X: 132029,28
Y: 500413,70



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, bruingrijs
40
60 Veen, donkerbruin

Boring: 098

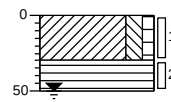
Type: boring
X: 132071,21
Y: 500445,59



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40
60 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood
100

Boring: 099

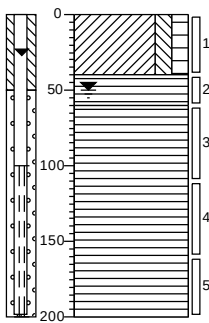
Type: boring
X: 132016,53
Y: 500475,39



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, bruingrijs
30
50 Veen, donkerbruin

Boring: 100

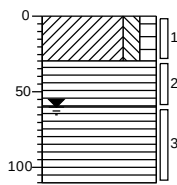
Type: peilbuis
X: 132059,41
Y: 500514,03



0 weiland
▲ Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
40
60 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood
200

Boring: 101

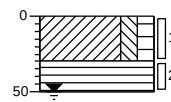
Type: boring
X: 131719,74
Y: 500494,45



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
110	

Boring: 102

Type: boring
X: 131694,17
Y: 500631,29



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 103

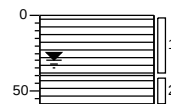
Type: boring
X: 131669,81
Y: 500647,27



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 104

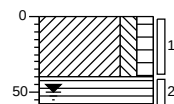
Type: boring
X: 131652,93
Y: 500663,26



0	weiland
	Veen, donkerbruin
40	
	Veen, bruinrood
60	

Boring: 105

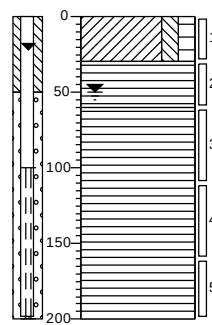
Type: boring
X: 131683,56
Y: 500700,64



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 106

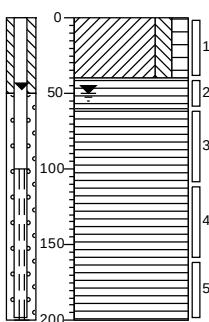
Type: peilbuis
X: 131706,46
Y: 500563,47



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 107

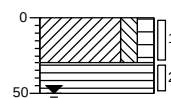
Type: peilbuis
X: 131640,99
Y: 500729,03



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 108

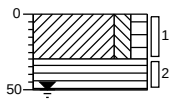
Type: boring
X: 131670,90
Y: 500768,31



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 109

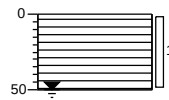
Type: boring
X: 131629,18
Y: 500797,64



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 110

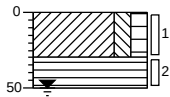
Type: boring
X: 131659,19
Y: 500835,87



0	weiland
30	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 111

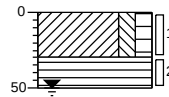
Type: boring
X: 131617,04
Y: 500866,04



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 112

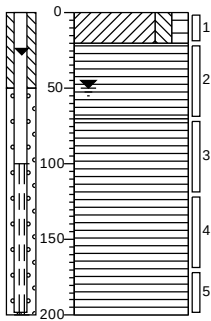
Type: boring
X: 131647,34
Y: 500904,46



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 113

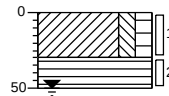
Type: peilbuis
X: 131605,18
Y: 500934,13



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
70	Veen, bruinrood
200	

Boring: 114

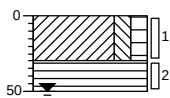
Type: boring
X: 131635,43
Y: 500972,82



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 115

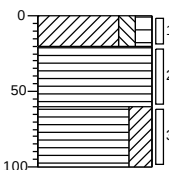
Type: boring
X: 131594,05
Y: 501002,51



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 116

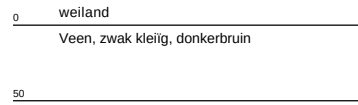
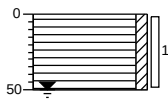
Type: boring
X: 131624,38
Y: 501037,80



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
100	Veen, sterk kleiig, neutraalbruin

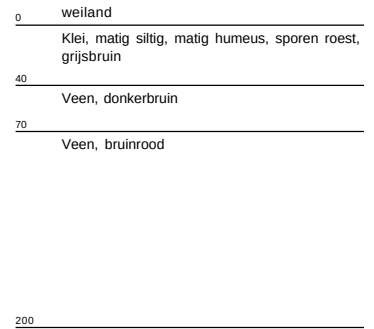
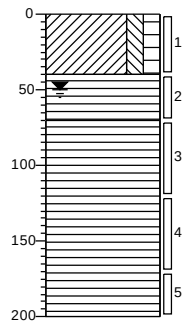
Boring: 117

Type: boring
X: 131676,81
Y: 500524,77



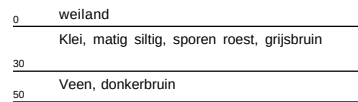
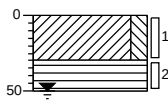
Boring: 118

Type: boring
X: 131651,38
Y: 500513,44



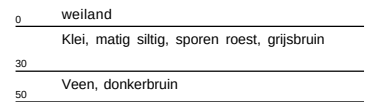
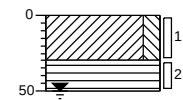
Boring: 119

Type: boring
X: 131648,86
Y: 500483,32



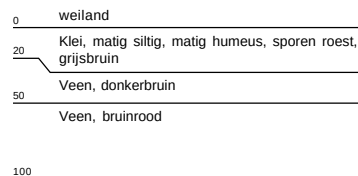
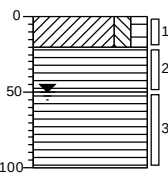
Boring: 120

Type: boring
X: 131637,17
Y: 500551,38



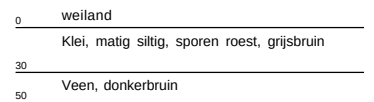
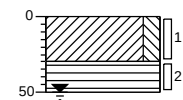
Boring: 121

Type: boring
X: 131664,62
Y: 500592,18



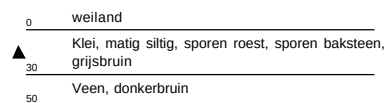
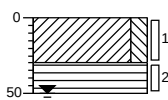
Boring: 122

Type: boring
X: 131625,27
Y: 500619,29



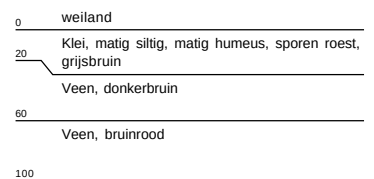
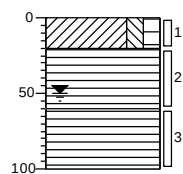
Boring: 123

Type: boring
X: 131613,61
Y: 500687,32



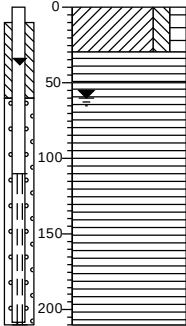
Boring: 124

Type: boring
X: 131601,64
Y: 500755,71



Boring: 125

Type: peilbuis
X: 131589,89
Y: 500824,07



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 126

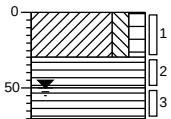
Type: boring
X: 131566,25
Y: 500827,76



0	weiland
1	Dam ligt vol met puin.

Boring: 127

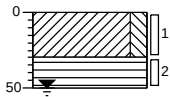
Type: boring
X: 131548,34
Y: 500853,91



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
70	Veen, bruinrood

Boring: 128

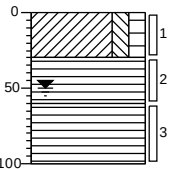
Type: boring
X: 131578,11
Y: 500892,55



0	weiland
	Klei, matig siltig, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 129

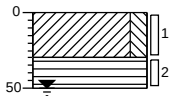
Type: boring
X: 131536,90
Y: 500922,32



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 130

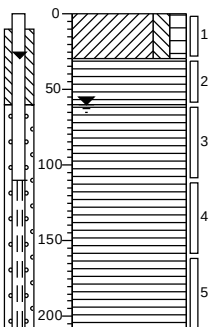
Type: boring
X: 131566,25
Y: 500960,85



0	weiland
	Klei, matig siltig, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 131

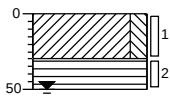
Type: peilbuis
X: 131524,90
Y: 500990,44



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 132

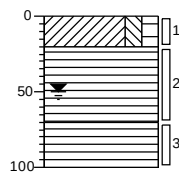
Type: boring
X: 131554,09
Y: 501029,08



0	weiland
	Klei, matig siltig, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 133

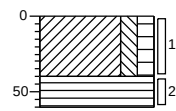
Type: boring
X: 131513,07
Y: 501058,25



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
	Veen, donkerbruin
70	Veen, bruinrood
100	

Boring: 134

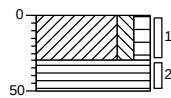
Type: boring
X: 130945,34
Y: 500853,61



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 135

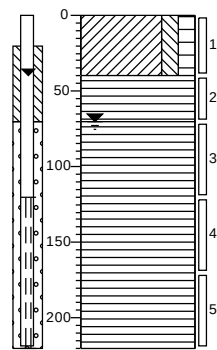
Type: boring
X: 130929,23
Y: 500809,62



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 136

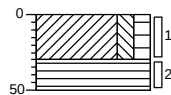
Type: peilbuis
X: 130956,78
Y: 500785,29



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
70	
	Veen, bruinrood
220	

Boring: 137

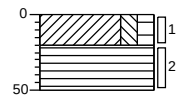
Type: boring
X: 130928,44
Y: 500745,80



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 138

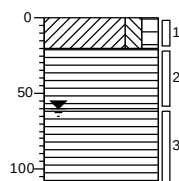
Type: boring
X: 130968,67
Y: 500717,13



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 139

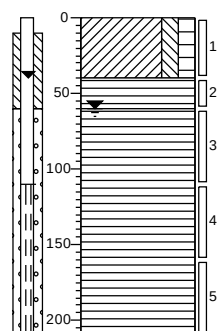
Type: boring
X: 130939,54
Y: 500677,50



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
110	

Boring: 140

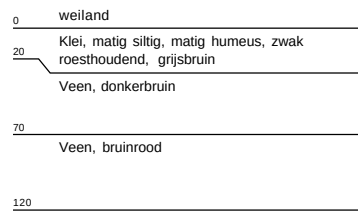
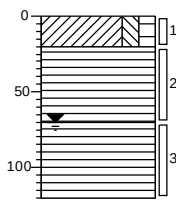
Type: peilbuis
X: 130840,81
Y: 500661,28



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
210	

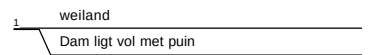
Boring: 141

Type: boring
X: 130843,19
Y: 500625,67



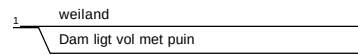
Boring: 142

Type: boring
X: 130847,14
Y: 500611,48



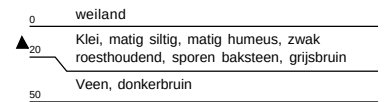
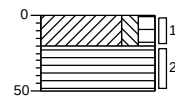
Boring: 143

Type: boring
X: 130856,62
Y: 500604,38



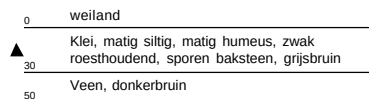
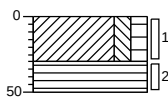
Boring: 144

Type: boring
X: 130806,75
Y: 500580,77



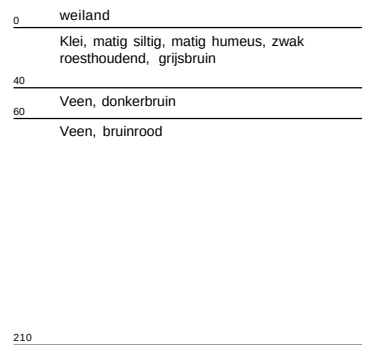
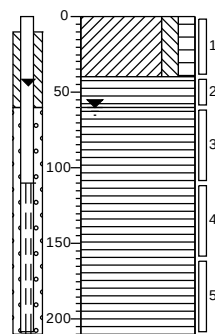
Boring: 145

Type: boring
X: 130854,17
Y: 500557,32



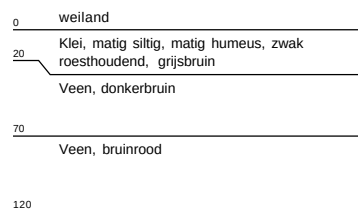
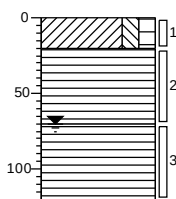
Boring: 146

Type: peilbuis
X: 130825,35
Y: 500517,48



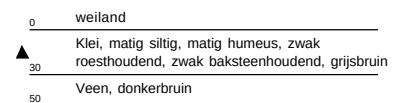
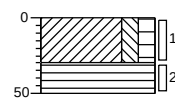
Boring: 147

Type: boring
X: 130866,58
Y: 500489,11



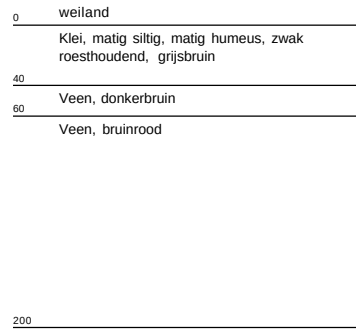
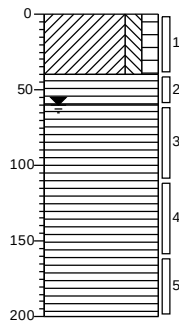
Boring: 148

Type: boring
X: 130837,22
Y: 500448,97



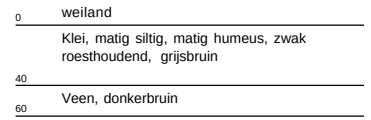
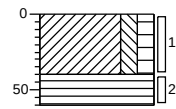
Boring: 149

Type: boring
X: 130849,88
Y: 500435,64



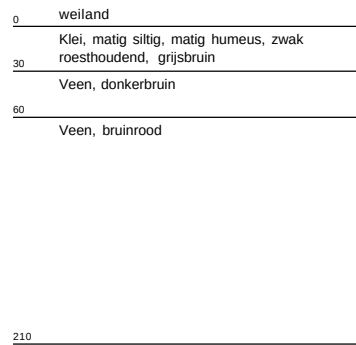
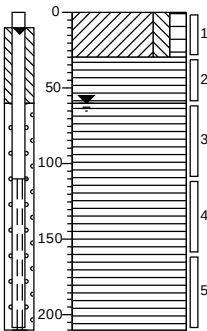
Boring: 150

Type: boring
X: 130878,01
Y: 500421,14



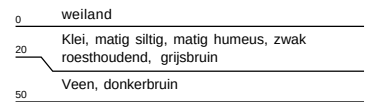
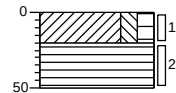
Boring: 151

Type: peilbuis
X: 130849,09
Y: 500381,02



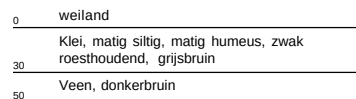
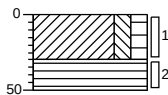
Boring: 152

Type: boring
X: 130890,58
Y: 500352,76



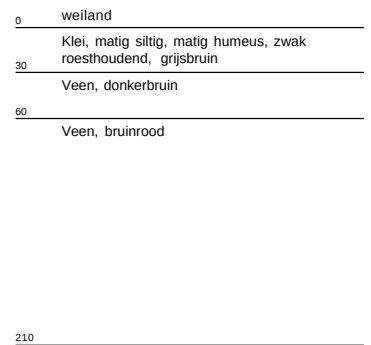
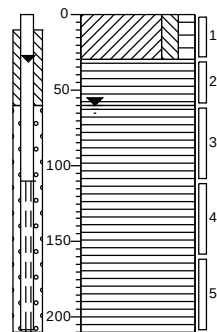
Boring: 153

Type: boring
X: 130861,27
Y: 500312,31



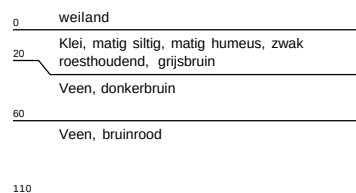
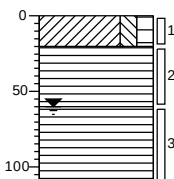
Boring: 154

Type: peilbuis
X: 130901,73
Y: 500284,20



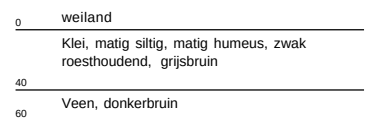
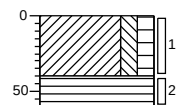
Boring: 155

Type: boring
X: 130872,44
Y: 500244,15



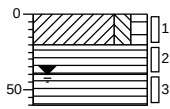
Boring: 156

Type: boring
X: 130906,54
Y: 500241,13



Boring: 157

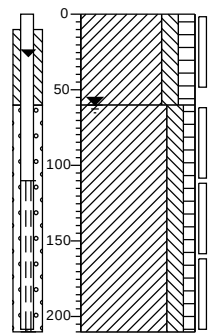
Type: boring
X: 130913,35
Y: 500207,80



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
60	Veen, bruinrood

Boring: 158

Type: peilbuis
X: 130891,99
Y: 500195,77



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
60	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, grijs
210	

Boring: 159

Type: boring
X: 130877,06
Y: 500199,60



1	weiland
	Betonplaat op Dam/brug.

Boring: 160

Type: boring
X: 130864,44
Y: 500200,79



1	weiland
	Dam ligt vol met puin

Boring: 161

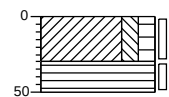
Type: boring
X: 130833,78
Y: 500371,81



1	weiland
	Dam ligt vol met puin

Boring: 162

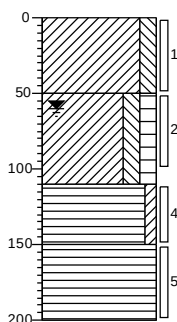
Type: boring
X: 130797,97
Y: 500361,57



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 163

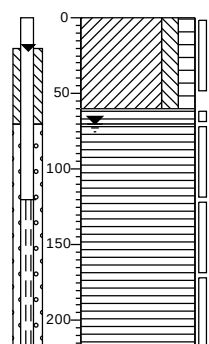
Type: boring
X: 130829,46
Y: 500361,22



0	weiland
	Klei, matig siltig, sporen baksteen, neutraalgrijs
50	
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, bruin
110	
	Veen, zwak kleilig, bruin
150	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 164

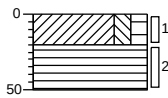
Type: peilbuis
X: 130827,52
Y: 500324,23



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, sporen kolen, grijsbruin
60	
70	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
220	

Boring: 165

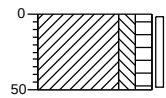
Type: boring
X: 130800,43
Y: 500301,11



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 166

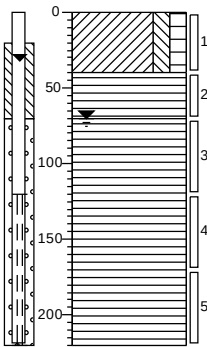
Type: boring
X: 130832,71
Y: 500272,61



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
50	

Boring: 167

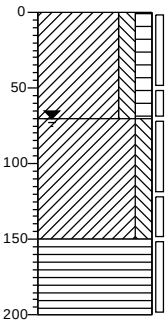
Type: peilbuis
X: 130810,41
Y: 500235,42



0	weiland
40	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
70	Veen, donkerbruin
100	Veen, bruinrood
150	
200	
220	

Boring: 168

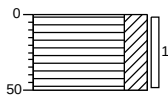
Type: boring
X: 130851,26
Y: 500227,90



0	weiland
70	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
100	Klei, matig siltig, matig veenhoudend, grijsbruin
150	Veen, roodbruin
200	

Boring: 169

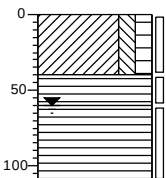
Type: boring
X: 130844,74
Y: 500204,41



0	weiland
50	Veen, sterk kleilig, bruin
100	

Boring: 170

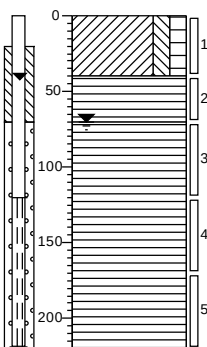
Type: boring
X: 131082,88
Y: 500877,55



0	weiland
40	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, bruinigrijs
60	Veen, donkerbruin
100	Veen, bruinrood
110	

Boring: 171

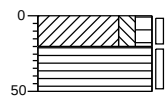
Type: peilbuis
X: 131095,01
Y: 500809,47



0	weiland
40	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
70	Veen, donkerbruin
100	Veen, bruinrood
150	
200	
220	

Boring: 172

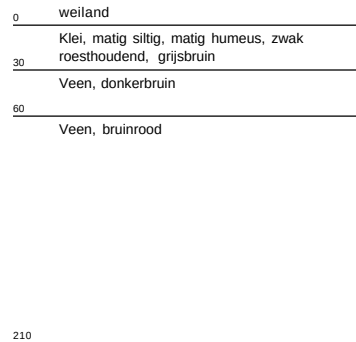
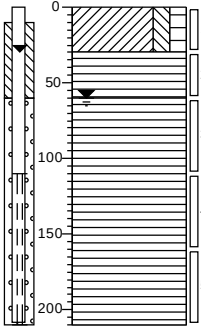
Type: boring
X: 131107,13
Y: 500741,08



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

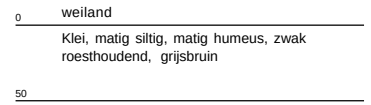
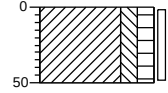
Boring: 173

Type: peilbuis
X: 131118,97
Y: 500672,72



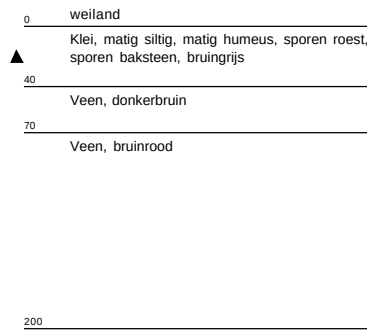
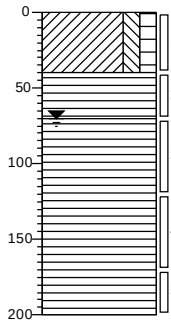
Boring: 174

Type: boring
X: 131130,45
Y: 500604,11



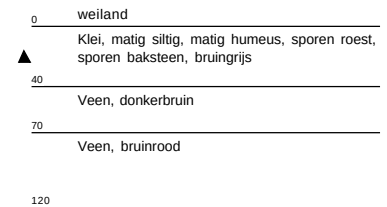
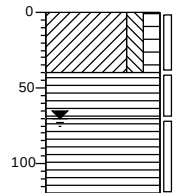
Boring: 175

Type: boring
X: 131123,84
Y: 500582,32



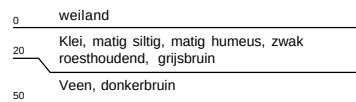
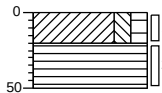
Boring: 176

Type: boring
X: 131102,31
Y: 500565,21



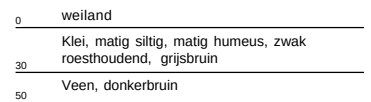
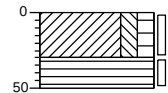
Boring: 177

Type: boring
X: 131090,48
Y: 500633,71



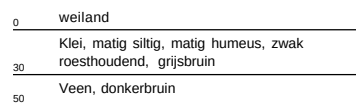
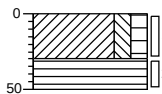
Boring: 178

Type: boring
X: 131142,47
Y: 500536,33



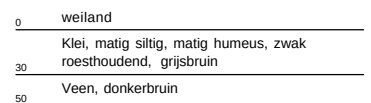
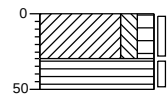
Boring: 179

Type: boring
X: 131112,83
Y: 500496,46



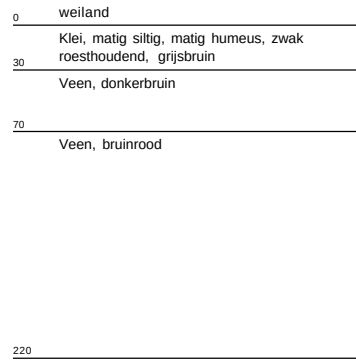
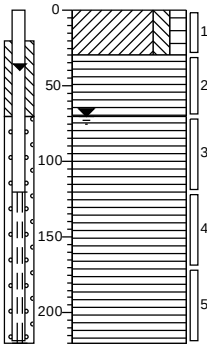
Boring: 180

Type: boring
X: 131154,64
Y: 500468,19



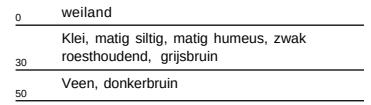
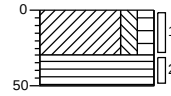
Boring: 181

Type: peilbuis
X: 131124,92
Y: 500428,45



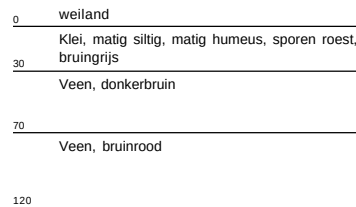
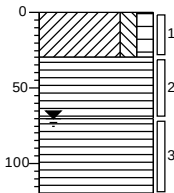
Boring: 182

Type: boring
X: 131166,19
Y: 500400,47



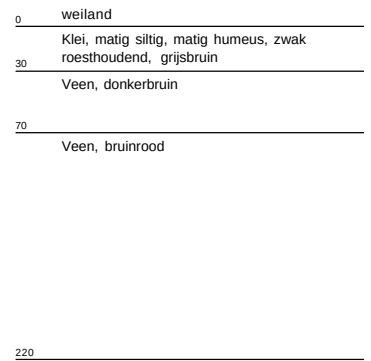
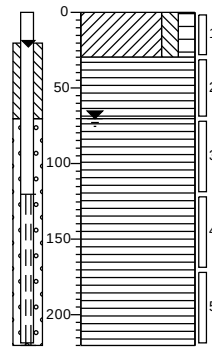
Boring: 183

Type: boring
X: 131136,54
Y: 500360,79



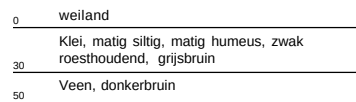
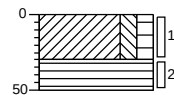
Boring: 184

Type: peilbuis
X: 131177,82
Y: 500331,44



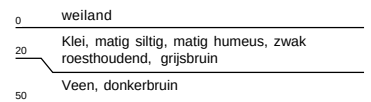
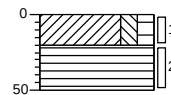
Boring: 185

Type: boring
X: 131148,31
Y: 500292,28



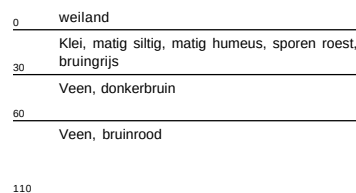
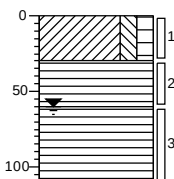
Boring: 186

Type: boring
X: 131189,33
Y: 500263,23



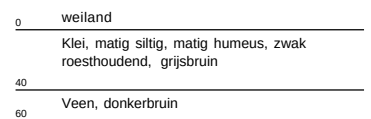
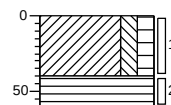
Boring: 187

Type: boring
X: 131159,97
Y: 500227,50



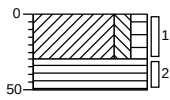
Boring: 188

Type: boring
X: 131189,89
Y: 500200,86



Boring: 189

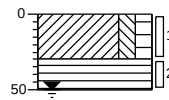
Type: boring
X: 131072,02
Y: 500945,57



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 190

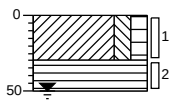
Type: boring
X: 131049,18
Y: 500661,43



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 191

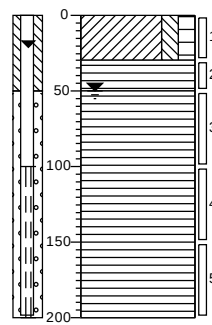
Type: boring
X: 131024,38
Y: 500621,92



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 192

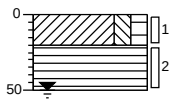
Type: peilbuis
X: 131061,50
Y: 500592,83



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood

Boring: 193

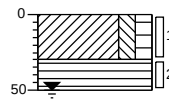
Type: boring
X: 131034,90
Y: 500553,73



0	weiland
▲ 20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 194

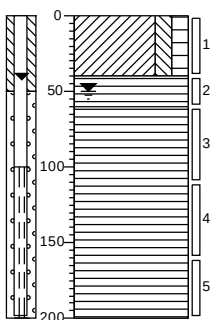
Type: boring
X: 131073,57
Y: 500524,66



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 195

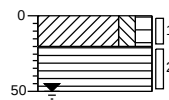
Type: peilbuis
X: 131045,23
Y: 500485,39



0	weiland
▲ 40	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood

Boring: 196

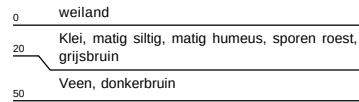
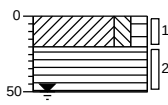
Type: boring
X: 131086,18
Y: 500456,81



0	weiland
▲ 20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

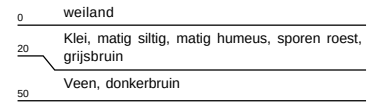
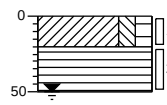
Boring: 197

Type: boring
X: 131055,59
Y: 500416,30



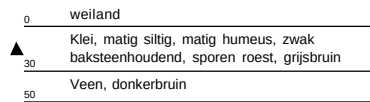
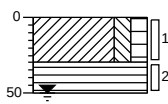
Boring: 198

Type: boring
X: 131097,44
Y: 500388,40



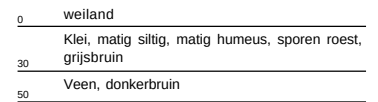
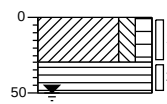
Boring: 199

Type: boring
X: 131067,87
Y: 500348,76



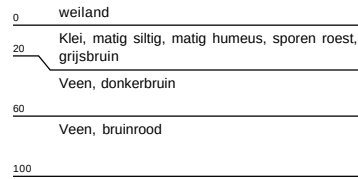
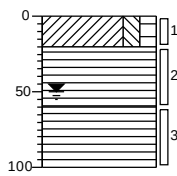
Boring: 200

Type: boring
X: 131109,16
Y: 500319,85



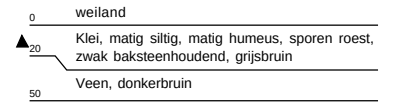
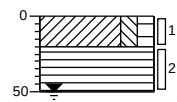
Boring: 201

Type: boring
X: 131081,52
Y: 500279,01



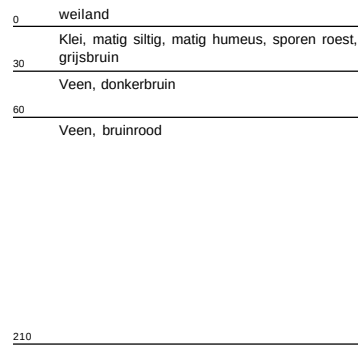
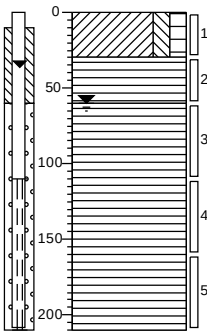
Boring: 202

Type: boring
X: 131120,93
Y: 500251,31



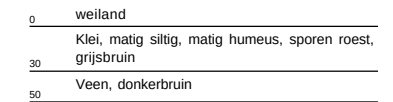
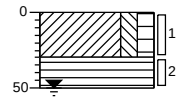
Boring: 203

Type: peilbuis
X: 131090,26
Y: 500215,30



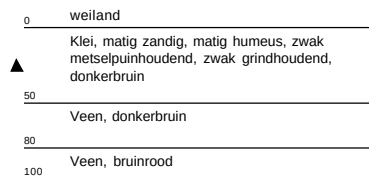
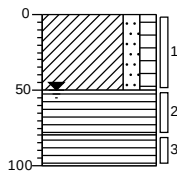
Boring: 204

Type: boring
X: 131126,59
Y: 500195,19



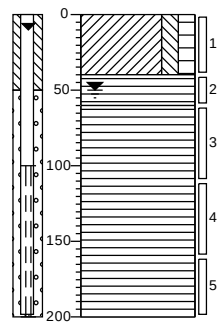
Boring: 205

Type: boring
X: 131112,84
Y: 501004,52



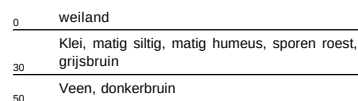
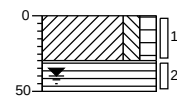
Boring: 206

Type: peilbuis
X: 131099,18
Y: 500986,43



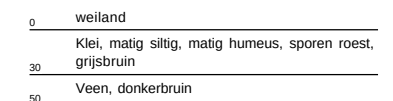
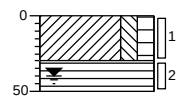
Boring: 207

Type: boring
X: 131139,86
Y: 500957,84



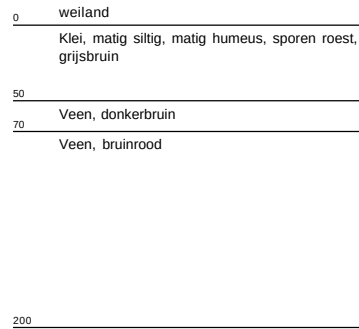
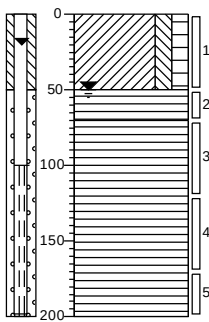
Boring: 208

Type: boring
X: 131110,82
Y: 500918,25



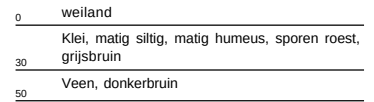
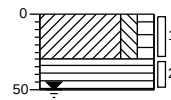
Boring: 209

Type: peilbuis
X: 131150,49
Y: 500889,05



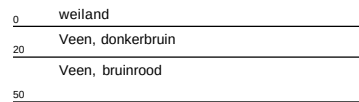
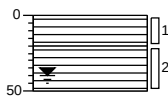
Boring: 210

Type: boring
X: 131122,75
Y: 500850,17



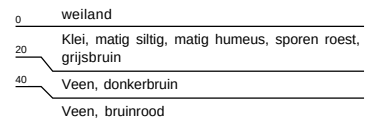
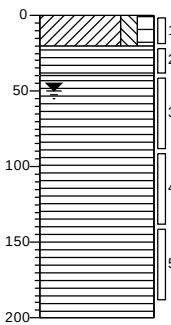
Boring: 211

Type: boring
X: 131162,43
Y: 500820,43



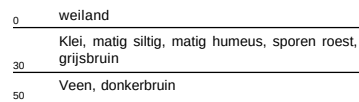
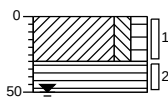
Boring: 212

Type: boring
X: 131144,80
Y: 500793,44



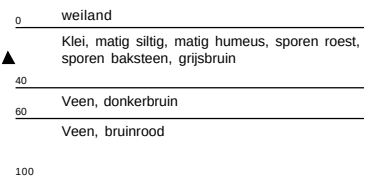
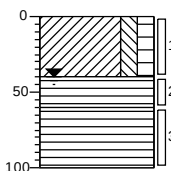
Boring: 213

Type: boring
X: 131134,17
Y: 500782,36



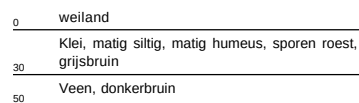
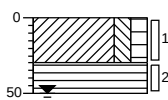
Boring: 214

Type: boring
X: 131146,02
Y: 500713,50



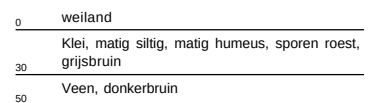
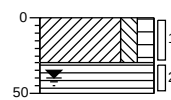
Boring: 215

Type: boring
X: 131157,94
Y: 500645,08



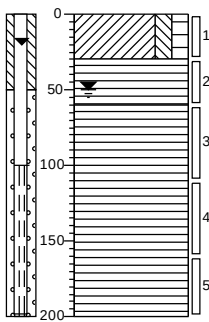
Boring: 216

Type: boring
X: 131169,50
Y: 500576,50



Boring: 217

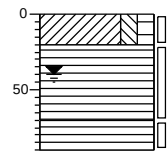
Type: peilbuis
X: 131182,41
Y: 500508,86



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 218

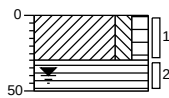
Type: boring
X: 131193,07
Y: 500440,22



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
70	Veen, donkerbruin
90	Veen, bruinrood

Boring: 219

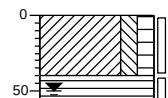
Type: boring
X: 131205,22
Y: 500372,27



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 220

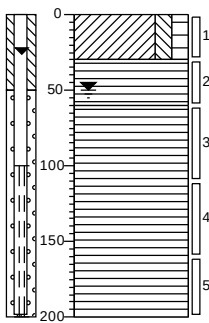
Type: boring
X: 131217,20
Y: 500304,10



0	weiland
40	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin

Boring: 221

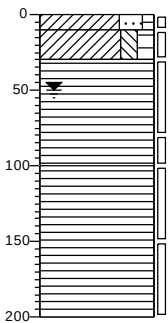
Type: peilbuis
X: 131229,12
Y: 500235,43



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 222

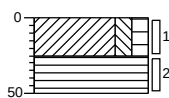
Type: boring
X: 131168,54
Y: 500999,45



0	weiland
10	Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijs, perceelsgrens
30	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
100	Veen, donkerbruin
200	Veen, donker roodbruin

Boring: 223

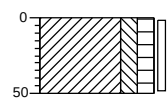
Type: boring
X: 131184,48
Y: 500933,74



0	weiland
25	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
50	Veen, donkergrijs

Boring: 224

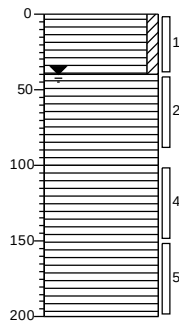
Type: boring
X: 131195,85
Y: 500865,79



0	weiland
50	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin

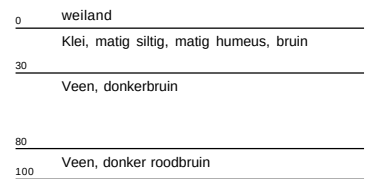
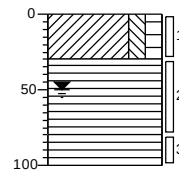
Boring: 225

Type: boring
X: 131198,16
Y: 500824,14



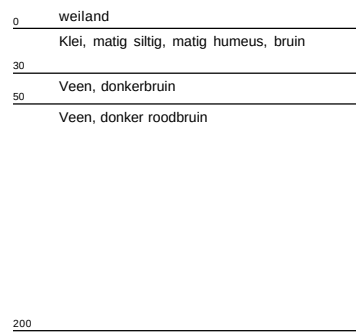
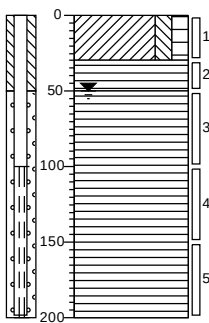
Boring: 226

Type: boring
X: 131204,63
Y: 500794,49



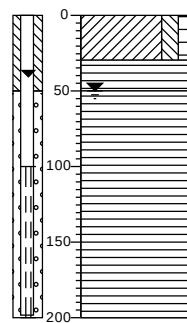
Boring: 227

Type: peilbuis
X: 131178,44
Y: 500754,95



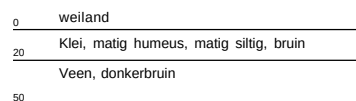
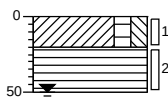
Boring: 227A

Type: peilbuis



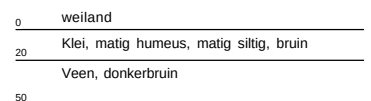
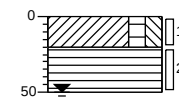
Boring: 228

Type: boring
X: 131205,38
Y: 500727,92



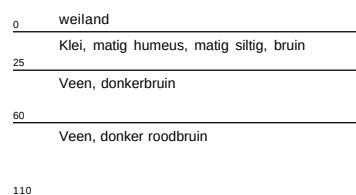
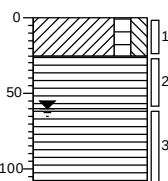
Boring: 229

Type: boring
X: 131191,74
Y: 500686,01



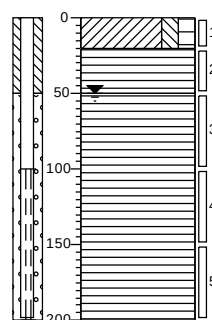
Boring: 230

Type: boring
X: 131219,90
Y: 500655,10



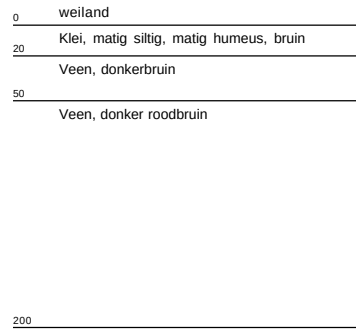
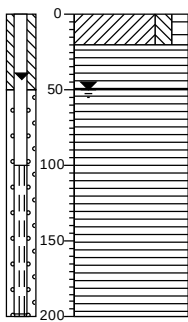
Boring: 231

Type: peilbuis
X: 131201,65
Y: 500619,62



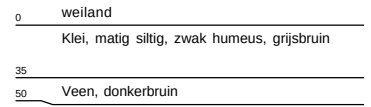
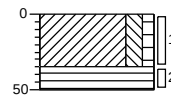
Boring: 231A

Type: peilbuis



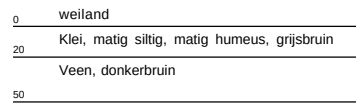
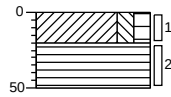
Boring: 232

Type: boring
X: 131230,26
Y: 500594,41



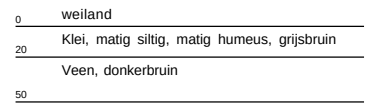
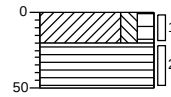
Boring: 233

Type: boring
X: 131214,62
Y: 500555,55



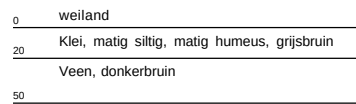
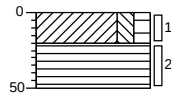
Boring: 234

Type: boring
X: 131246,51
Y: 500527,13



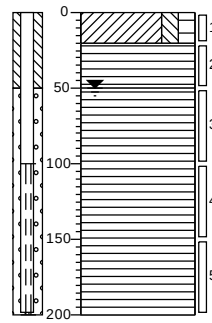
Boring: 235

Type: boring
X: 131224,20
Y: 500484,72



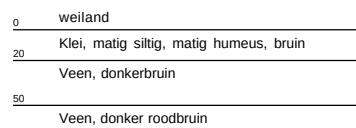
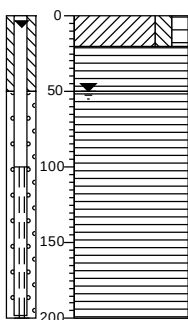
Boring: 236

Type: peilbuis
X: 131260,08
Y: 500456,86



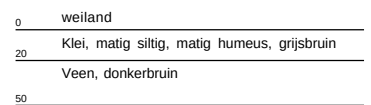
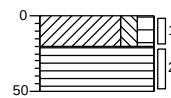
Boring: 236A

Type: peilbuis



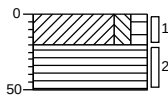
Boring: 237

Type: boring
X: 131238,73
Y: 500407,84



Boring: 238

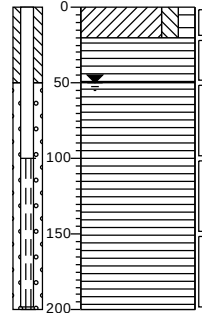
Type: boring
X: 131270,29
Y: 500389,44



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 239

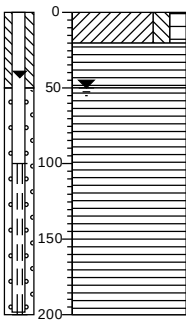
Type: peilbuis
X: 131244,91
Y: 500352,78



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
50	Veen, donkerbruin
200	Veen, donker roodbruin

Boring: 239A

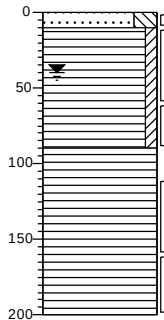
Type: peilbuis



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
50	Veen, donkerbruin
200	Veen, donker roodbruin

Boring: 240

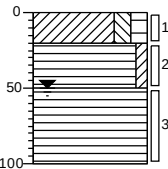
Type: boring
X: 131271,17
Y: 500345,09



0	weiland
10	Zand matig fijn, sterk siltig, bruin, Slootdemping
50	Veen, zwak kleilig, sporen metaal, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
90	Veen, donker roodbruin
200	

Boring: 241

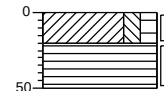
Type: boring
X: 131283,19
Y: 500314,44



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
50	Veen, zwak kleilig, sporen metaal, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
100	Veen, donker roodbruin

Boring: 242

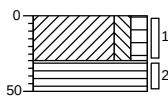
Type: boring
X: 131259,86
Y: 500275,77



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 243

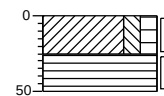
Type: boring
X: 131298,42
Y: 500247,90



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 244

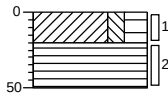
Type: boring
X: 131271,18
Y: 500210,96



0	weiland
25	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 245

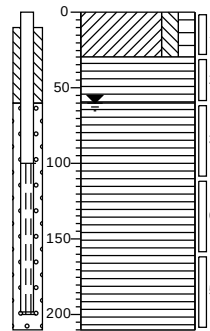
Type: boring
X: 131235,07
Y: 501011,24



0	weiland
20	Klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 246

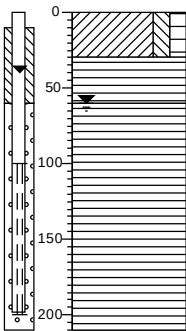
Type: peilbuis
X: 131210,37
Y: 500970,17



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
30	Veen, donkerbruin
60	Veen, donker roodbruin
210	

Boring: 246A

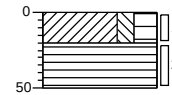
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
30	Veen, donkerbruin
60	Veen, donker roodbruin
210	

Boring: 247

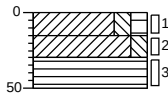
Type: boring
X: 131246,13
Y: 500941,92



0	weiland
	Klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin
20	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 248

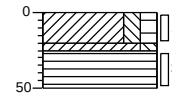
Type: boring
X: 131222,65
Y: 500902,08



0	weiland
15	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
30	Klei, matig siltig, grijs
50	Veen, donkerbruin

Boring: 249

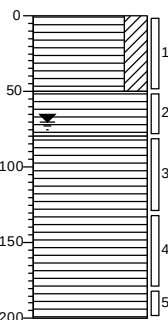
Type: boring
X: 131257,79
Y: 500875,08



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
20	Klei, matig siltig, donkerbruin
50	Veen, donker roodbruin

Boring: 250

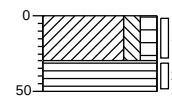
Type: boring
X: 131249,10
Y: 500858,99



0	weiland
	Veen, sterk kleiig, donkerbruin, Slootdemping
50	Veen, donkerbruin
80	Veen, donker roodbruin
200	

Boring: 251

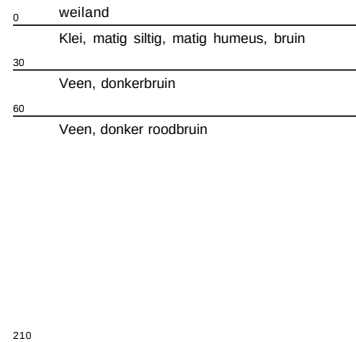
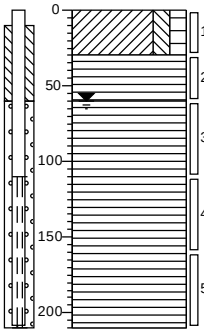
Type: boring
X: 131232,99
Y: 500834,14



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
30	Veen, donkerbruin
50	

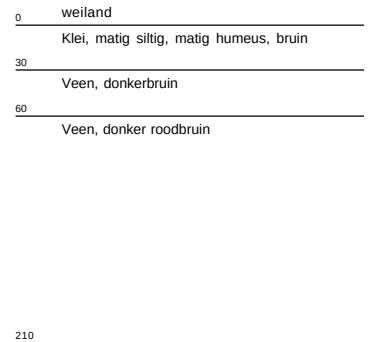
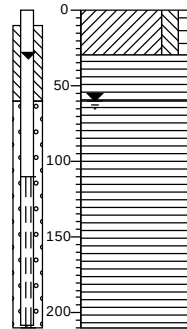
Boring: 252

Type: peilbuis
X: 131270,56
Y: 500806,73



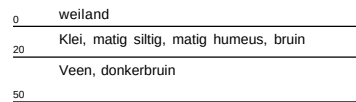
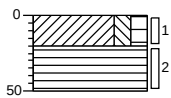
Boring: 252A

Type: peilbuis



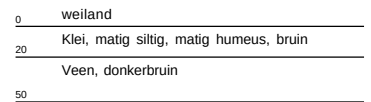
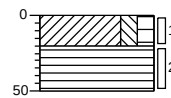
Boring: 253

Type: boring
X: 131246,56
Y: 500766,59



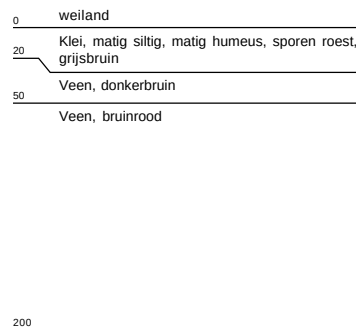
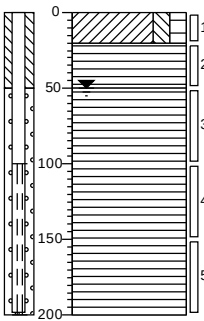
Boring: 254

Type: boring
X: 131284,11
Y: 500737,93



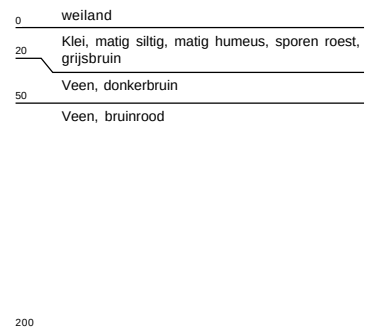
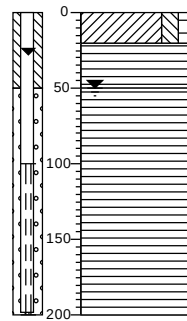
Boring: 255

Type: peilbuis
X: 131257,40
Y: 500696,80



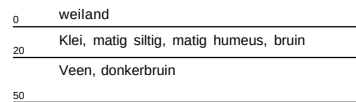
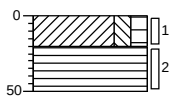
Boring: 255A

Type: peilbuis



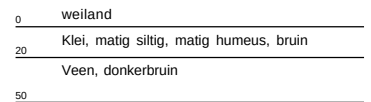
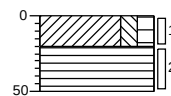
Boring: 256

Type: boring
X: 131297,38
Y: 500670,11



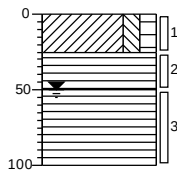
Boring: 257

Type: boring
X: 131268,67
Y: 500629,24



Boring: 258

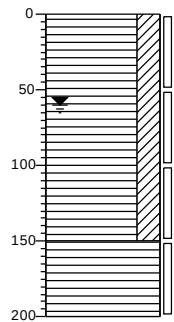
Type: boring
X: 131307,95
Y: 500600,99



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
25	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, donker roodbruin
100	

Boring: 259

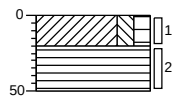
Type: boring
X: 131290,69
Y: 500569,02



0	weiland
	Veen, sterk kleiig, donkerbruin, Sloodemping
150	
	Veen, donker roodbruin
200	

Boring: 260

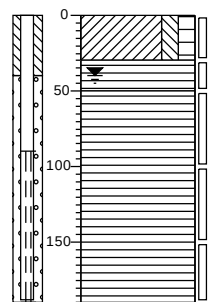
Type: boring
X: 131279,59
Y: 500560,17



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, bruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 261

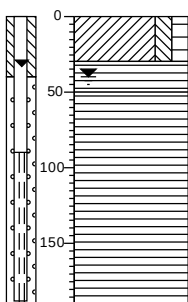
Type: peilbuis
X: 131320,04
Y: 500532,96



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
190	

Boring: 261A

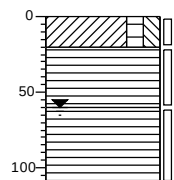
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
190	

Boring: 262

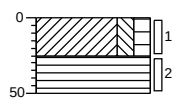
Type: boring
X: 131290,33
Y: 500491,68



0	weiland
	Klei, matig humeus, matig siltig, bruin
20	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, donker roodbruin
110	

Boring: 263

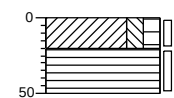
Type: boring
X: 131332,56
Y: 500465,12



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
25	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 264

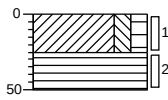
Type: boring
X: 131303,42
Y: 500424,40



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 265

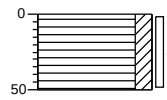
Type: boring
X: 131343,48
Y: 500396,42



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
25	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 266

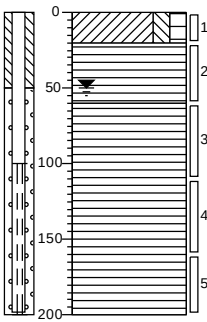
Type: boring
X: 131316,52
Y: 500355,60



0	weiland
	Veen, matig kleiig, donkerbruin
50	

Boring: 267

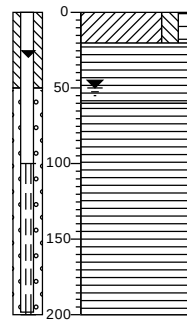
Type: peilbuis
X: 131355,50
Y: 500327,71



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 267A

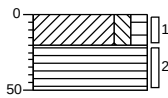
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 268

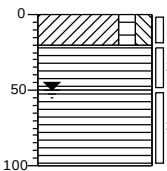
Type: boring
X: 131327,61
Y: 500286,47



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 269

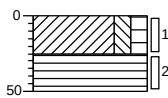
Type: boring
X: 131366,75
Y: 500261,33



0	weiland
	Klei, matig humeus, matig siltig, bruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, donker roodbruin
100	

Boring: 270

Type: boring
X: 131339,91
Y: 500219,71



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
25	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 271

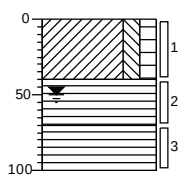
Type: boring
X: 131374,52
Y: 500221,07



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 272

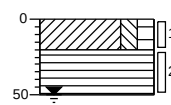
Type: boring
X: 131297,75
Y: 501029,47



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
70	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 273

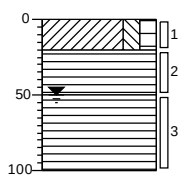
Type: boring
X: 131306,88
Y: 501021,72



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 274

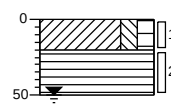
Type: boring
X: 131342,29
Y: 500992,87



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 275

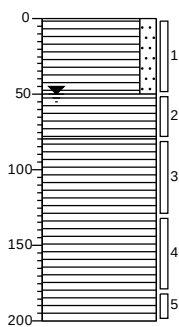
Type: boring
X: 131278,35
Y: 500981,79



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 276

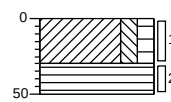
Type: boring
X: 131298,01
Y: 500956,65



0	weiland
	Veen, matig zandig, sporen aardewerk, sporen baksteen, bruin, Sloodemping
50	
	Veen, matig slibhoudend, donkerbruin
80	
	Veen, donker roodbruin
200	

Boring: 277

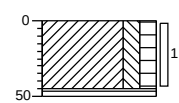
Type: boring
X: 131318,19
Y: 500952,88



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, bruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 278

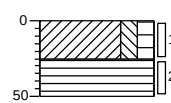
Type: boring
X: 131291,50
Y: 500914,34



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen aardewerk, bruin
45	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 279

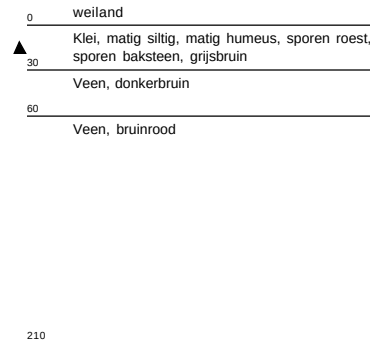
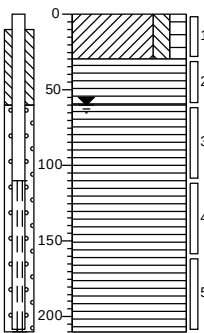
Type: boring
X: 131354,32
Y: 500925,85



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
25	
	Veen, donkerbruin
50	

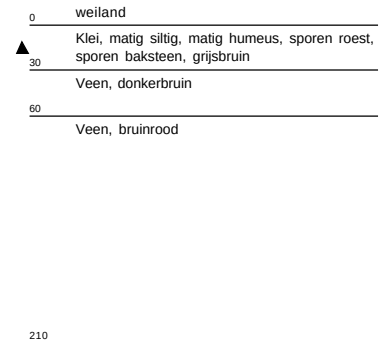
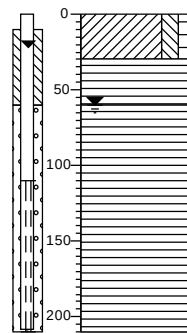
Boring: 280

Type: peilbuis
X: 131329,47
Y: 500885,82



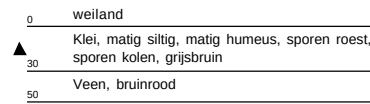
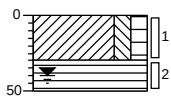
Boring: 280A

Type: peilbuis



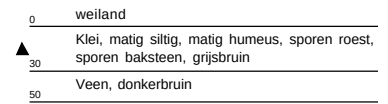
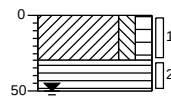
Boring: 281

Type: boring
X: 131366,31
Y: 500855,76



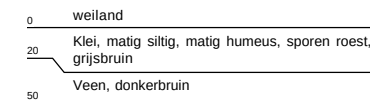
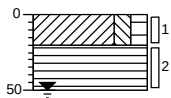
Boring: 282

Type: boring
X: 131302,83
Y: 500845,41



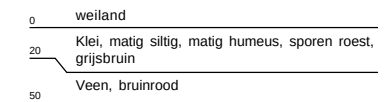
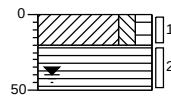
Boring: 283

Type: boring
X: 131342,27
Y: 500817,20



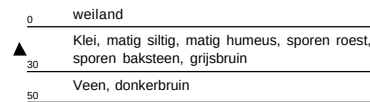
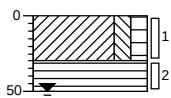
Boring: 284

Type: boring
X: 131378,70
Y: 500787,04



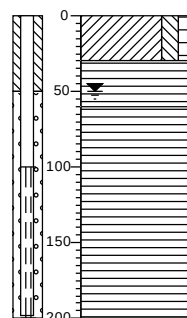
Boring: 285

Type: boring
X: 131314,02
Y: 500776,99



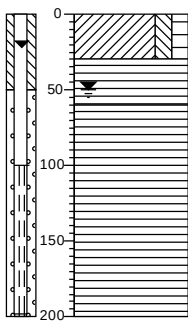
Boring: 286

Type: peilbuis
X: 131353,29
Y: 500749,71



Boring: 286A

Type: peilbuis

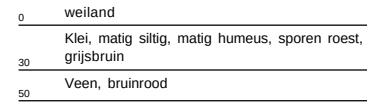
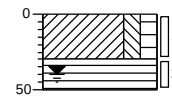


Boring: 287

Type: boring

X: 131389,95

Y: 500719,72

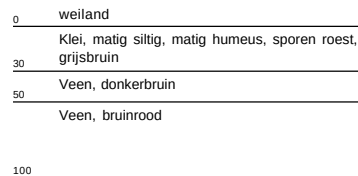
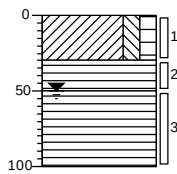


Boring: 288

Type: boring

X: 131325,60

Y: 500708,33

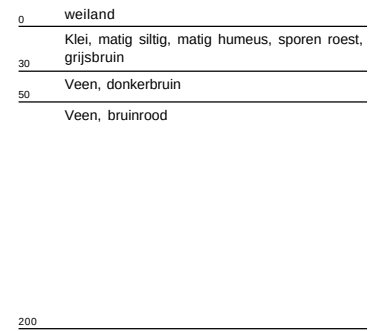
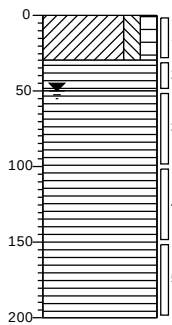


Boring: 289

Type: boring

X: 131355,22

Y: 500687,83

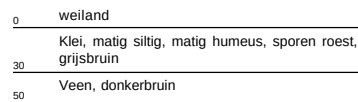
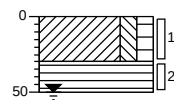


Boring: 290

Type: boring

X: 131364,15

Y: 500677,17

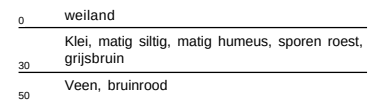
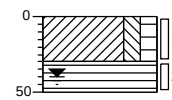


Boring: 291

Type: boring

X: 131402,13

Y: 500651,33

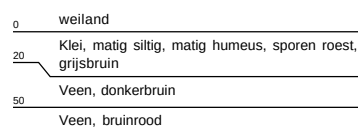
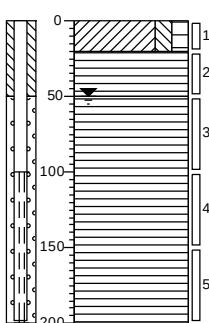


Boring: 292

Type: peilbuis

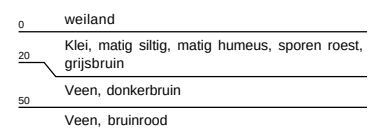
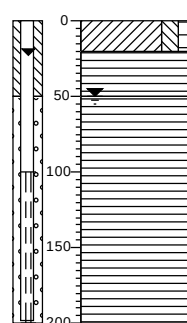
X: 131337,60

Y: 500640,05



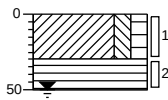
Boring: 292A

Type: peilbuis



Boring: 293

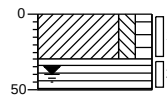
Type: boring
X: 131377,19
Y: 500613,21



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 294

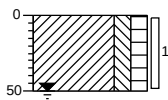
Type: boring
X: 131413,49
Y: 500583,29



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 295

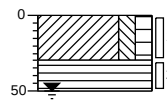
Type: boring
X: 131349,49
Y: 500571,57



0	weiland
50	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest

Boring: 296

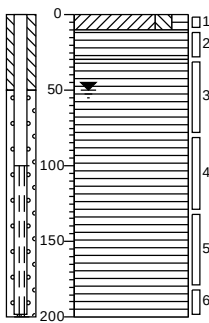
Type: boring
X: 131388,74
Y: 500545,07



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 297

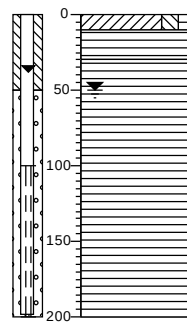
Type: peilbuis
X: 131425,82
Y: 500514,78



0	weiland
10	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 297A

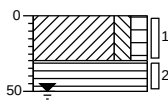
Type: peilbuis



0	weiland
10	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 298

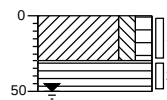
Type: boring
X: 131361,05
Y: 500503,65



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 299

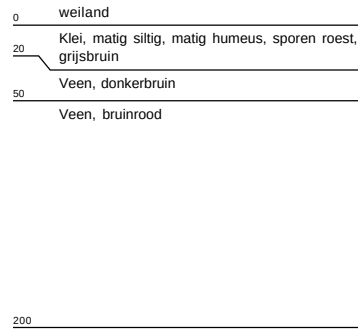
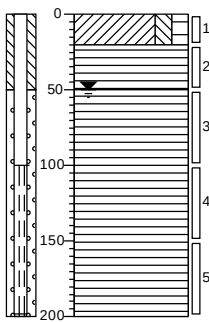
Type: boring
X: 131400,90
Y: 500476,09



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

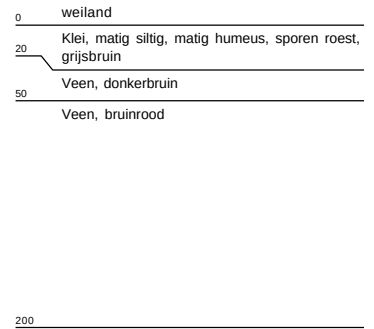
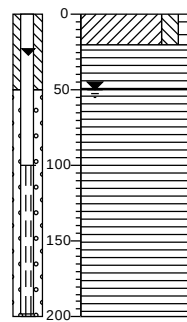
Boring: 300

Type: peilbuis
X: 131408,82
Y: 501251,72



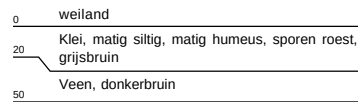
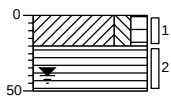
Boring: 300A

Type: peilbuis



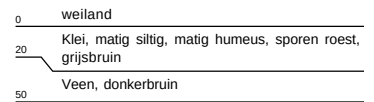
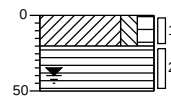
Boring: 301

Type: boring
X: 131381,17
Y: 501210,66



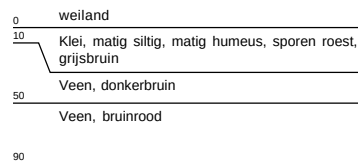
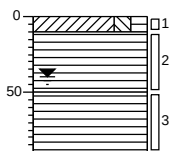
Boring: 302

Type: boring
X: 131446,07
Y: 501222,14



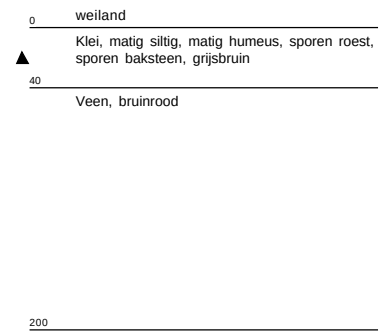
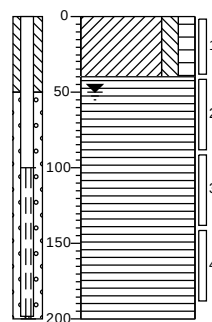
Boring: 303

Type: boring
X: 131420,75
Y: 501182,71



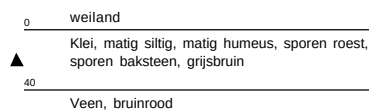
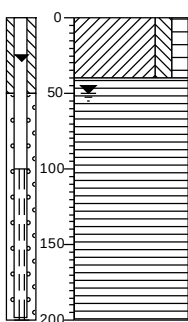
Boring: 304

Type: peilbuis
X: 131392,95
Y: 501141,25



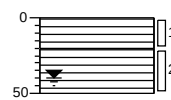
Boring: 304A

Type: peilbuis



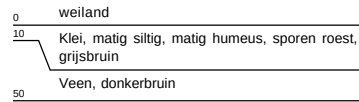
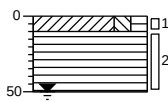
Boring: 305

Type: boring
X: 131460,37
Y: 501153,29



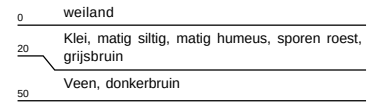
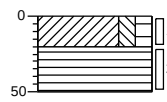
Boring: 306

Type: boring
X: 131432,24
Y: 501114,14



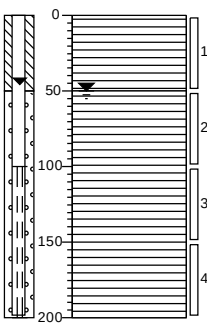
Boring: 307

Type: boring
X: 131405,21
Y: 501073,59



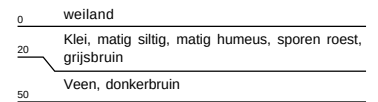
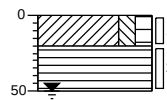
Boring: 308

Type: peilbuis
X: 131473,50
Y: 501085,87



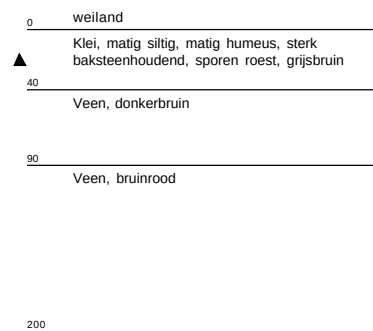
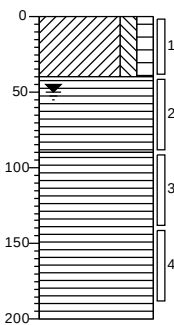
Boring: 309

Type: boring
X: 131444,73
Y: 501046,24



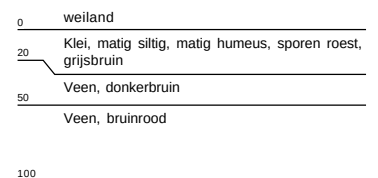
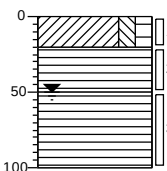
Boring: 310

Type: boring
X: 131444,86
Y: 501031,74



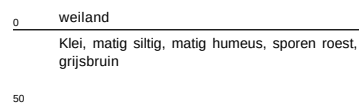
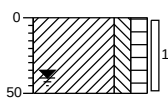
Boring: 311

Type: boring
X: 131416,73
Y: 501005,40



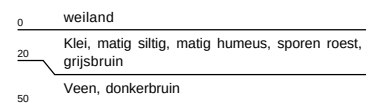
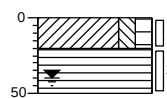
Boring: 312

Type: boring
X: 131485,80
Y: 501017,20



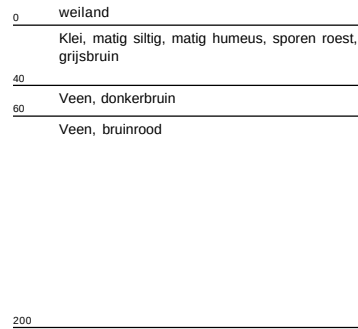
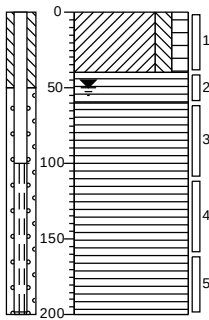
Boring: 313

Type: boring
X: 131455,65
Y: 500978,12



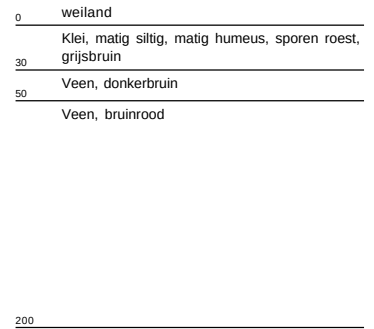
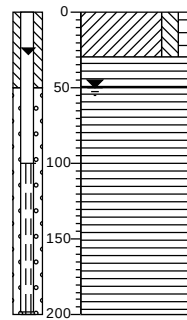
Boring: 314

Type: peilbuis
X: 131428,45
Y: 500937,03



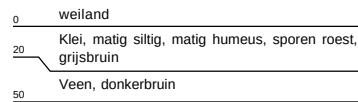
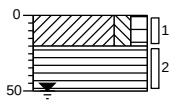
Boring: 314A

Type: peilbuis



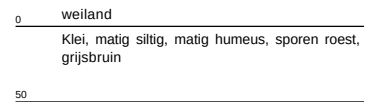
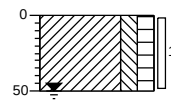
Boring: 315

Type: boring
X: 131497,34
Y: 500948,62



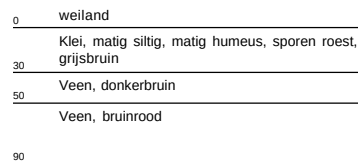
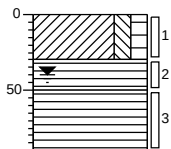
Boring: 316

Type: boring
X: 131468,39
Y: 500910,13



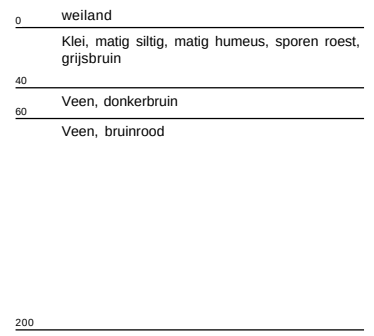
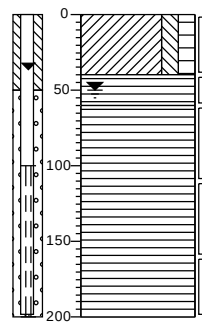
Boring: 317

Type: boring
X: 131440,37
Y: 500868,58



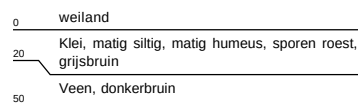
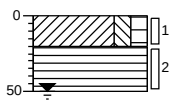
Boring: 318

Type: peilbuis
X: 131508,72
Y: 500880,72



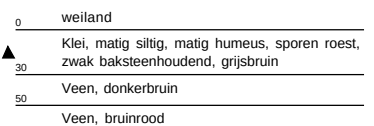
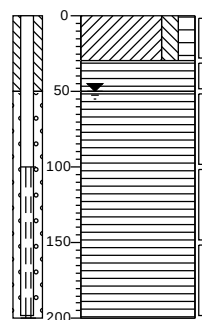
Boring: 319

Type: boring
X: 131479,80
Y: 500841,68



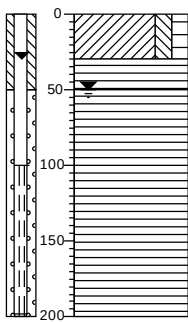
Boring: 320

Type: peilbuis
X: 131452,05
Y: 500800,73



Boring: 320A

Type: peilbuis



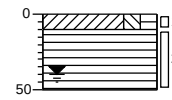
0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 321

Type: boring

X: 131520,91

Y: 500812,61



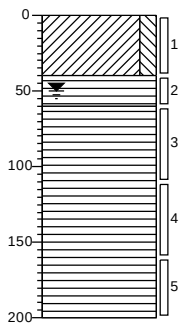
0	weiland
10	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 322

Type: boring

X: 131410,20

Y: 500471,56



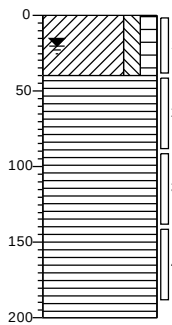
0	weiland
40	Klei, matig siltig, sporen roest, sporen baksteen, donker grijs
60	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 323

Type: boring

X: 131389,74

Y: 500451,83



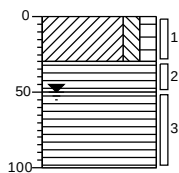
0	weiland
40	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, sporen slib, donker grijsbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 324

Type: boring

X: 131373,70

Y: 500435,25



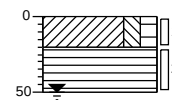
0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
100	Veen, bruinrood

Boring: 325

Type: boring

X: 131385,17

Y: 500366,12



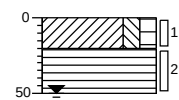
0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 326

Type: boring

X: 131397,10

Y: 500298,30



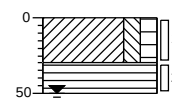
0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 327

Type: boring

X: 131409,41

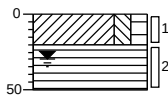
Y: 500229,25



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 328

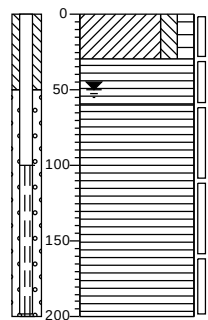
Type: boring
X: 131437,81
Y: 500446,09



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 329

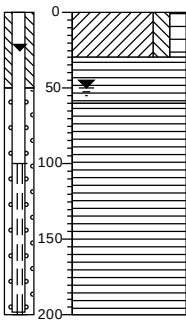
Type: peilbuis
X: 131412,26
Y: 500408,33



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood

Boring: 329A

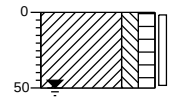
Type: peilbuis



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood

Boring: 330

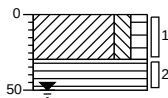
Type: boring
X: 131449,33
Y: 500378,02



0	weiland
50	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin

Boring: 331

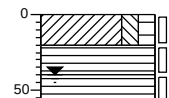
Type: boring
X: 131424,35
Y: 500340,81



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 332

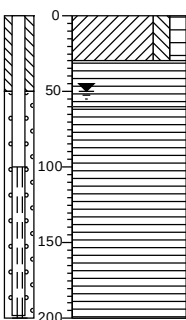
Type: boring
X: 131460,73
Y: 500309,49



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
60	Veen, bruinrood

Boring: 333

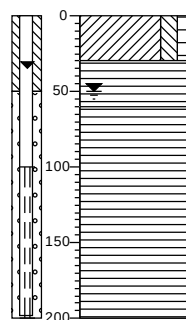
Type: peilbuis
X: 131436,07
Y: 500271,73



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood

Boring: 333A

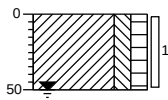
Type: peilbuis



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood

Boring: 334

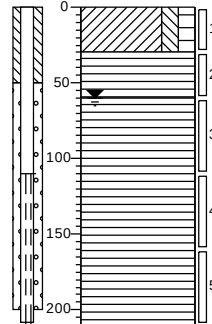
Type: boring
X: 131472,01
Y: 500236,72



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	

Boring: 335

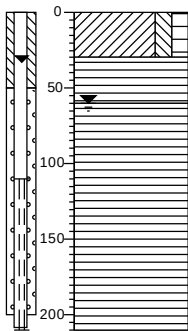
Type: peilbuis
X: 131374,77
Y: 501034,28



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 335A

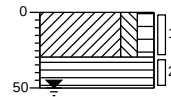
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
210	

Boring: 336

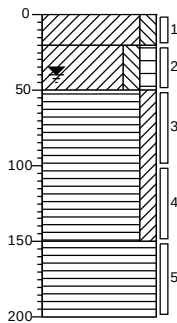
Type: boring
X: 131386,47
Y: 500966,77



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sterk roesthoudend, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 337

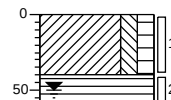
Type: boring
X: 131391,53
Y: 500905,36



0	weiland
20	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen kolen, sporen baksteen, sporen slakken, donkerbruin
50	
	Veen, matig kleiig, sterk baksteenhoudend, matig koolhoudend, matig slakhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin
▲	
150	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 338

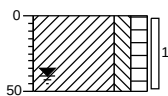
Type: boring
X: 131398,83
Y: 500897,73



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen roest, sporen kolen, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 339

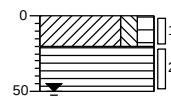
Type: boring
X: 131410,95
Y: 500830,13



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	

Boring: 340

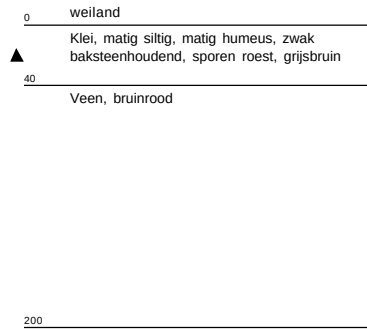
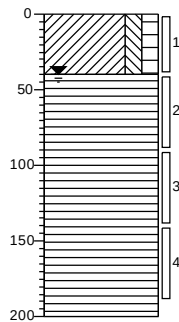
Type: boring
X: 131423,12
Y: 500761,75



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

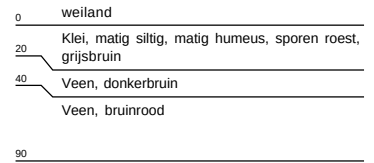
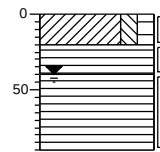
Boring: 341

Type: boring
X: 131427,56
Y: 500725,28



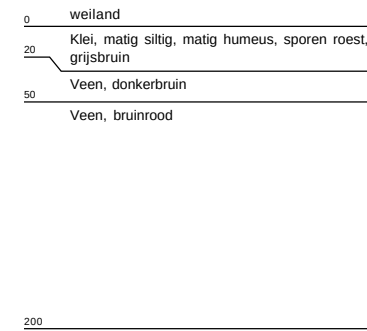
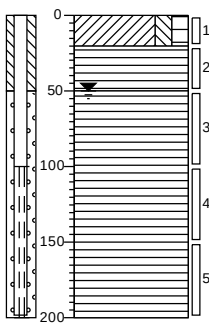
Boring: 342

Type: boring
X: 131434,63
Y: 500693,97



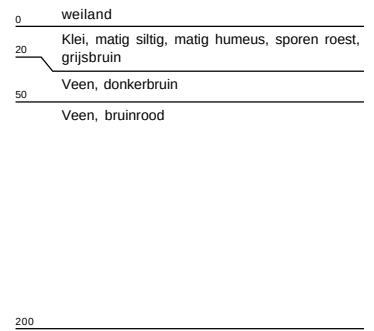
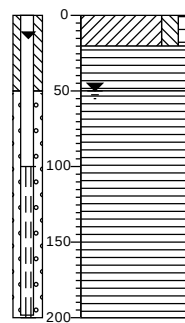
Boring: 343

Type: peilbuis
X: 131445,97
Y: 500624,87



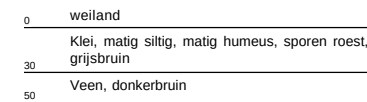
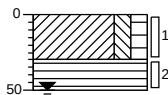
Boring: 343A

Type: peilbuis



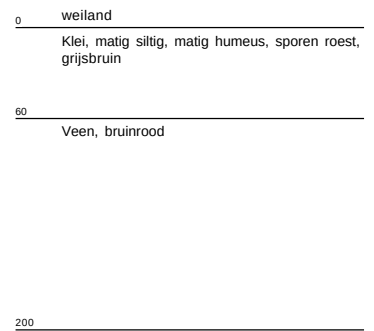
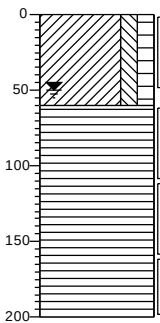
Boring: 344

Type: boring
X: 131457,81
Y: 500556,31



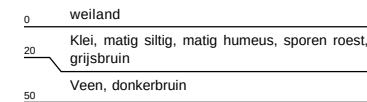
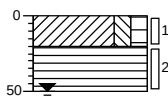
Boring: 345

Type: boring
X: 131457,33
Y: 500541,24



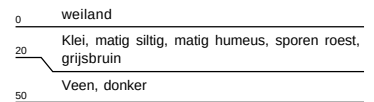
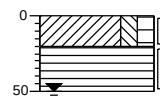
Boring: 346

Type: boring
X: 131469,84
Y: 500489,20



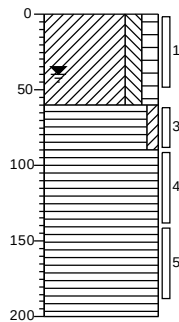
Boring: 347

Type: boring
X: 131481,78
Y: 500420,84



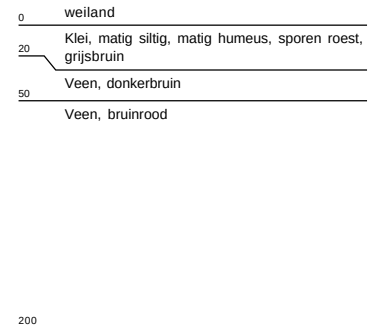
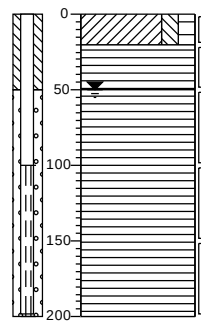
Boring: 348

Type: boring
X: 131481,75
Y: 500398,97



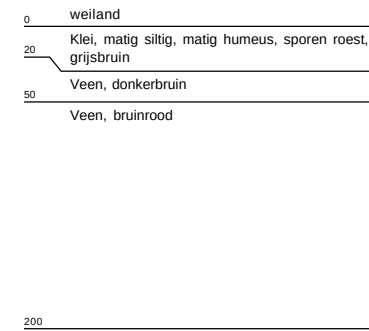
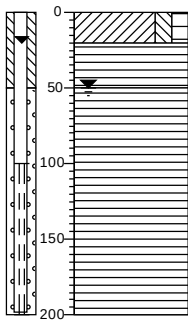
Boring: 349

Type: peilbuis
X: 131493,56
Y: 500351,78



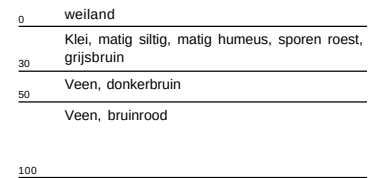
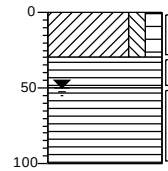
Boring: 349A

Type: peilbuis



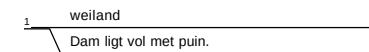
Boring: 350

Type: boring
X: 131504,85
Y: 500283,95



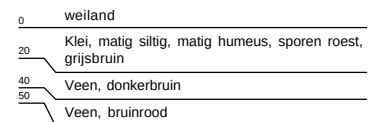
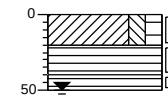
Boring: 351

Type: boring
X: 131434,38
Y: 501292,73



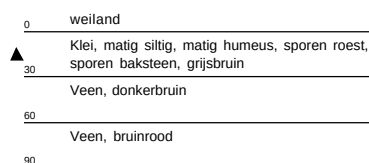
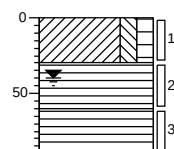
Boring: 352

Type: boring
X: 131502,23
Y: 501296,27



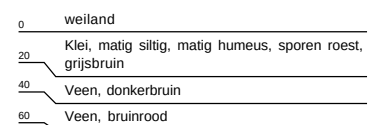
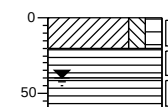
Boring: 353

Type: boring
X: 131477,23
Y: 501264,58



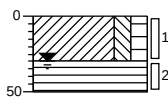
Boring: 354

Type: boring
X: 131517,20
Y: 501234,37



Boring: 355

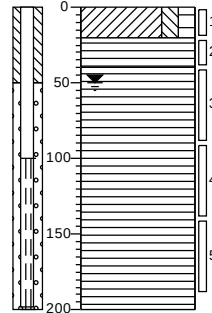
Type: boring
X: 131488,02
Y: 501195,01



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 356

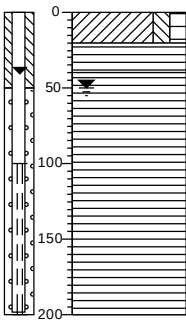
Type: peilbuis
X: 131531,50
Y: 501165,60



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 356A

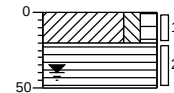
Type: peilbuis



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 357

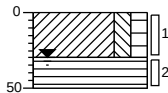
Type: boring
X: 131500,71
Y: 501125,95



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 358

Type: boring
X: 131543,22
Y: 501096,76



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 359

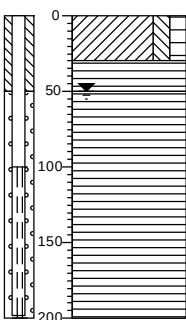
Type: boring
X: 131499,74
Y: 501327,02



0	weiland
1	Dam ligt vol met puin.

Boring: 360

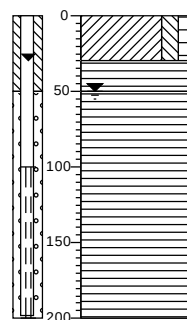
Type: peilbuis
X: 131546,77
Y: 501276,48



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 360A

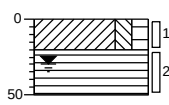
Type: peilbuis



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 361

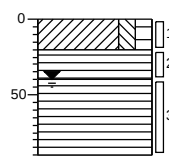
Type: boring
X: 131559,41
Y: 501206,93



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 362

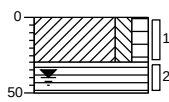
Type: boring
X: 131570,05
Y: 501138,63



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 363

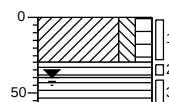
Type: boring
X: 131581,88
Y: 501071,15



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 364

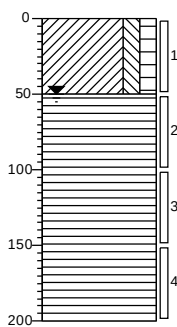
Type: boring
X: 131617,09
Y: 501049,17



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
60	Veen, bruinrood

Boring: 365

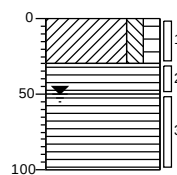
Type: boring
X: 131358,20
Y: 501098,44



0	weiland
50	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 366

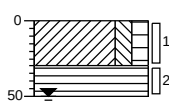
Type: boring
X: 131371,45
Y: 501118,40



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 367

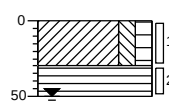
Type: boring
X: 131351,05
Y: 501170,78



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 368

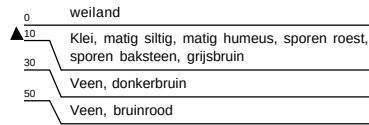
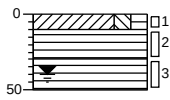
Type: boring
X: 131355,71
Y: 501228,04



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

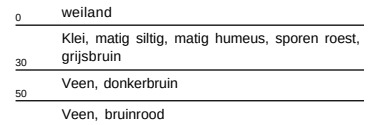
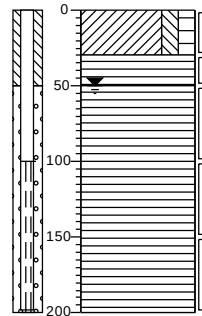
Boring: 369

Type: boring
X: 131344,04
Y: 501292,52



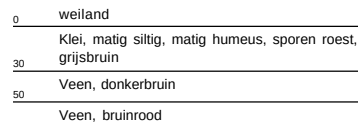
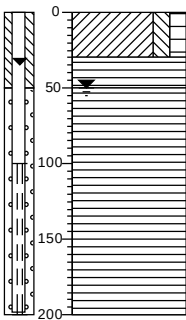
Boring: 370

Type: peilbuis
X: 131305,96
Y: 501268,65



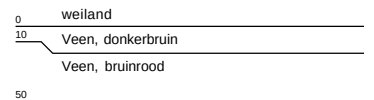
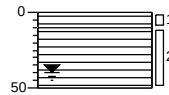
Boring: 370A

Type: peilbuis



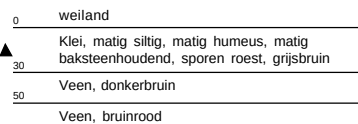
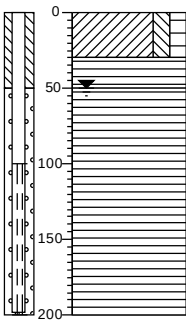
Boring: 371

Type: boring
X: 131331,07
Y: 501060,60



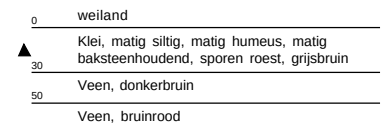
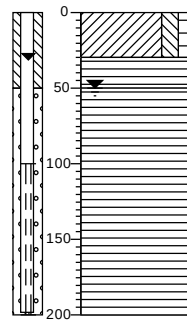
Boring: 372

Type: peilbuis
X: 131265,86
Y: 501049,97



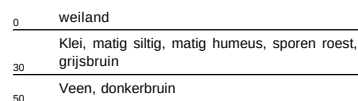
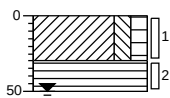
Boring: 372A

Type: peilbuis



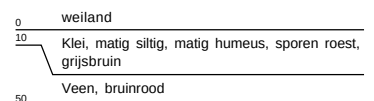
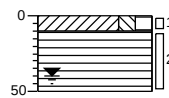
Boring: 373

Type: boring
X: 131294,79
Y: 501090,81



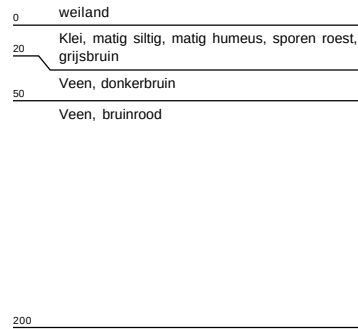
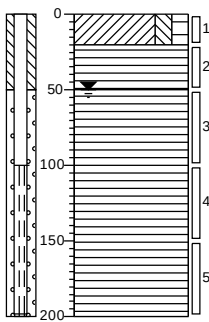
Boring: 374

Type: boring
X: 131319,08
Y: 501128,93



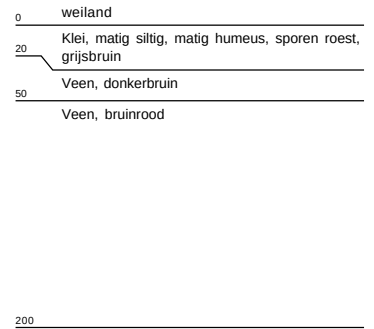
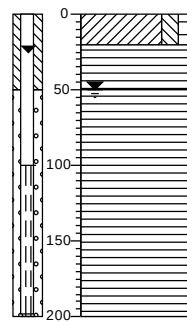
Boring: 375

Type: peilbuis
X: 131282,22
Y: 501159,53



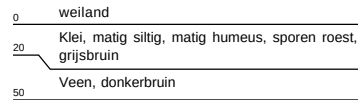
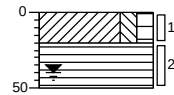
Boring: 375A

Type: peilbuis



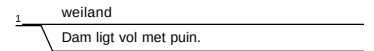
Boring: 376

Type: boring
X: 131306,65
Y: 501199,73



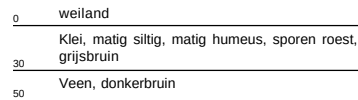
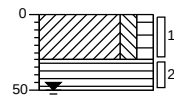
Boring: 377

Type: boring
X: 131264,71
Y: 501228,89



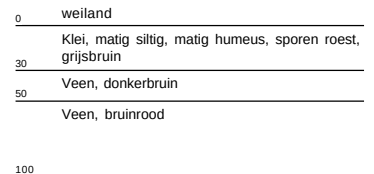
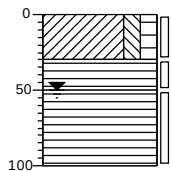
Boring: 378

Type: boring
X: 131248,16
Y: 501180,58



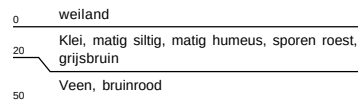
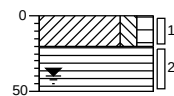
Boring: 379

Type: boring
X: 131254,56
Y: 501118,26



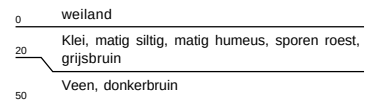
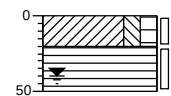
Boring: 380

Type: boring
X: 131197,60
Y: 501038,59



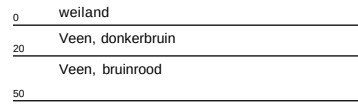
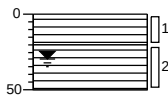
Boring: 381

Type: boring
X: 131225,40
Y: 501079,59



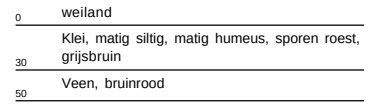
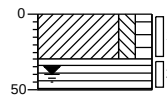
Boring: 382

Type: boring
X: 131185,68
Y: 501106,89



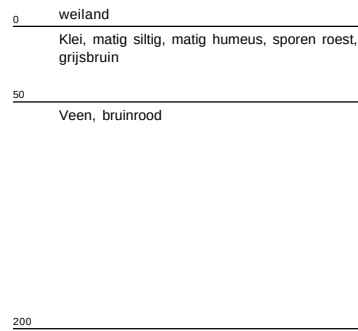
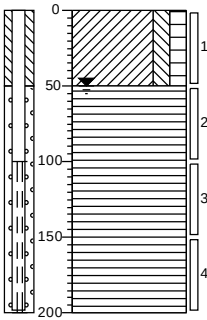
Boring: 383

Type: boring
X: 131220,37
Y: 501140,83



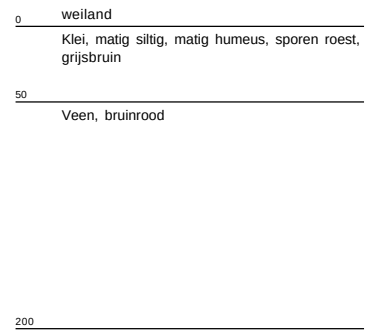
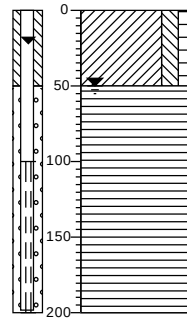
Boring: 384

Type: peilbuis
X: 131183,94
Y: 501147,55



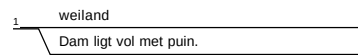
Boring: 384A

Type: peilbuis



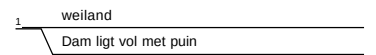
Boring: 385

Type: boring
X: 131203,57
Y: 501205,80



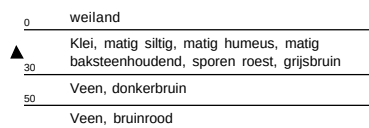
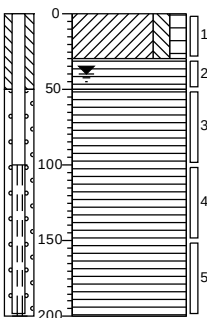
Boring: 386

Type: boring
X: 131141,66
Y: 501013,38



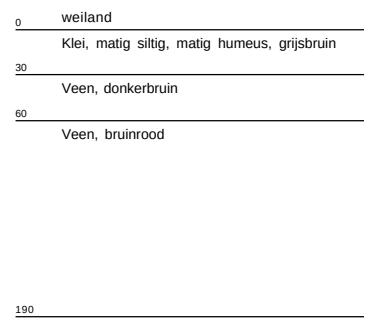
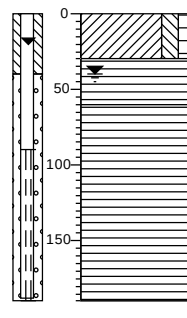
Boring: 387

Type: peilbuis
X: 131156,84
Y: 501067,42



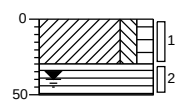
Boring: 387A

Type: peilbuis



Boring: 388

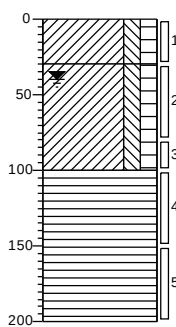
Type: boring
X: 131129,83
Y: 501146,03



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 389

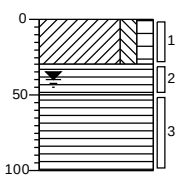
Type: boring
X: 131142,63
Y: 501176,62



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen roest, grijsbruin
30	
	Klei, matig siltig, matig humeus, matig grindhoudend, sterk metselpuinhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak silthoudend, sporen kolen, sporen slakken, grijsbruin
100	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 390

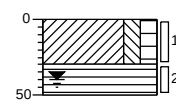
Type: boring
X: 131133,15
Y: 501204,15



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 391

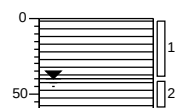
Type: boring
X: 131128,89
Y: 501272,76



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 392

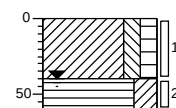
Type: boring
X: 131129,05
Y: 501026,07



0	weiland
	Veen, donkerbruin
40	
60	Veen, bruinrood

Boring: 393

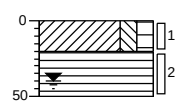
Type: boring
X: 131083,29
Y: 501070,01



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, sterk kleilig, bruinrood

Boring: 394

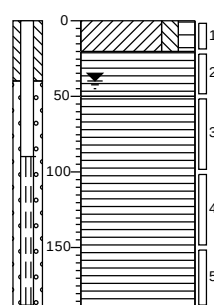
Type: boring
X: 131094,42
Y: 501104,53



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 395

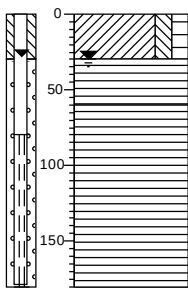
Type: peilbuis
X: 131070,29
Y: 501122,13



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
50	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
190	

Boring: 395A

Type: peilbuis



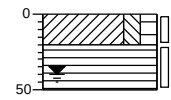
0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, rood
180	

Boring: 396

Type: boring

X: 131058,00

Y: 501202,43



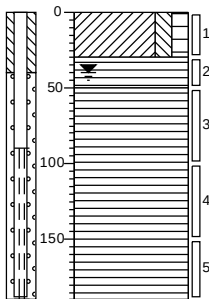
0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 397

Type: peilbuis

X: 131053,32

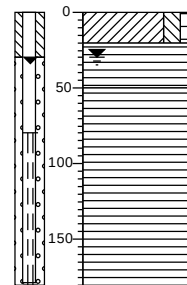
Y: 501257,71



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
190	

Boring: 397A

Type: peilbuis



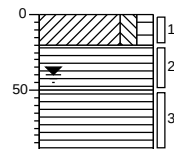
0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
180	

Boring: 398

Type: boring

X: 131081,15

Y: 501301,79



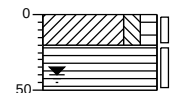
0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
90	

Boring: 399

Type: boring

X: 131092,98

Y: 501231,28



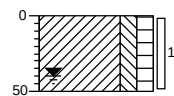
0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
20	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 400

Type: boring

X: 131104,81

Y: 501163,21



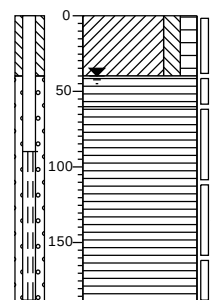
0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	

Boring: 401

Type: peilbuis

X: 131150,98

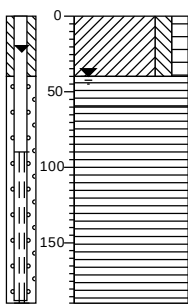
Y: 501242,07



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen aardewerk, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
190	

Boring: 401A

Type: peilbuis



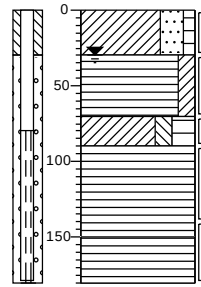
0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen aardewerk, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
190	

Boring: 402

Type: peilbuis

X: 131143,26

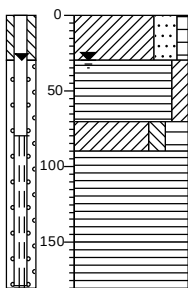
Y: 501291,34



0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, neutraalgrijs
30	
	Veen, matig kleiig, sporen baksteen, donkerbruin, Teelaarde/compostlaag?
70	
	Klei, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin
90	
▲	Veen, zwak plastichoudend, bruinrood, Hard plastic.
150	
	Veen, bruinrood
180	

Boring: 402A

Type: peilbuis



0	weiland
▲	Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, neutraalgrijs
30	
	Veen, matig kleiig, sporen baksteen, donkerbruin, Teelaarde/compostlaag?
70	
	Klei, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin
90	
▲	Veen, zwak plastichoudend, bruinrood, Hard plastic.
150	
	Veen, bruinrood
180	

Boring: 403

Type: boring

X: 131449,20

Y: 500766,77



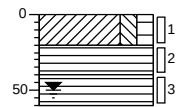
1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 404

Type: boring

X: 131492,17

Y: 500773,34



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
60	Veen, bruinrood

Boring: 405

Type: boring

X: 131499,18

Y: 500785,03



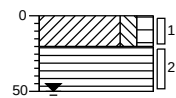
1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 406

Type: boring

X: 131463,94

Y: 500731,74



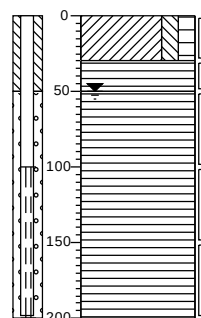
0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 407

Type: peilbuis

X: 131503,90

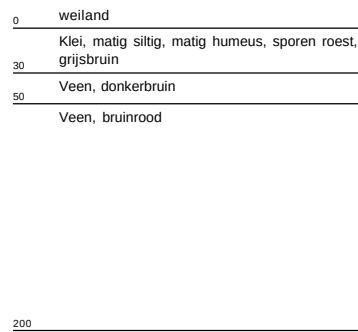
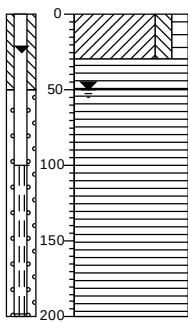
Y: 500705,10



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 407A

Type: peilbuis

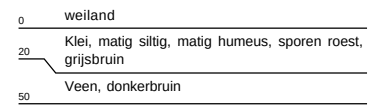
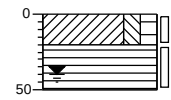


Boring: 408

Type: boring

X: 131475,92

Y: 500663,04

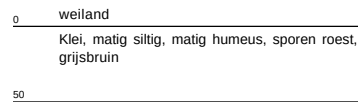
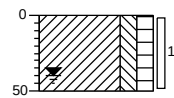


Boring: 409

Type: boring

X: 131515,26

Y: 500637,14

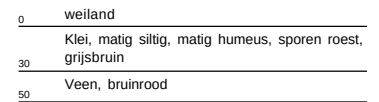
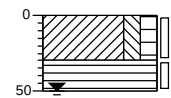


Boring: 410

Type: boring

X: 131487,54

Y: 500595,97

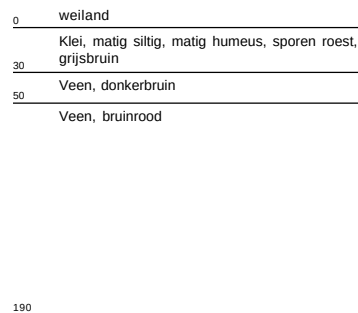
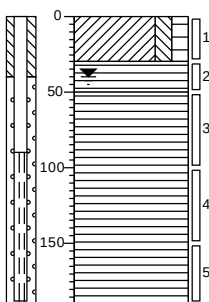


Boring: 411

Type: peilbuis

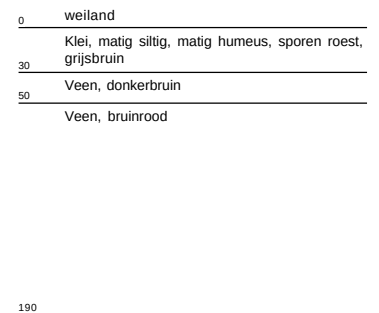
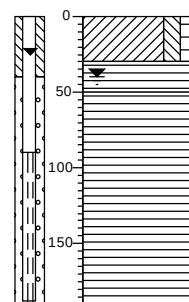
X: 131527,66

Y: 500568,81



Boring: 411A

Type: peilbuis

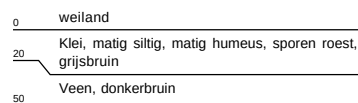
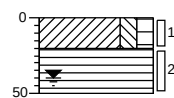


Boring: 412

Type: boring

X: 131498,73

Y: 500527,61

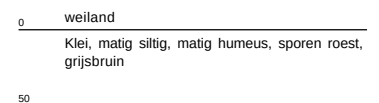
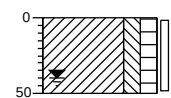


Boring: 413

Type: boring

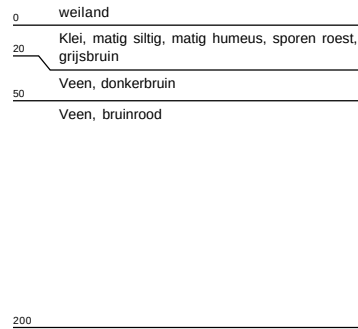
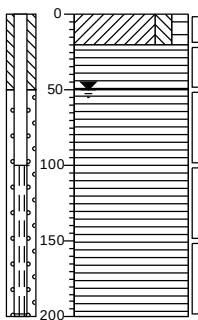
X: 131539,16

Y: 500500,11



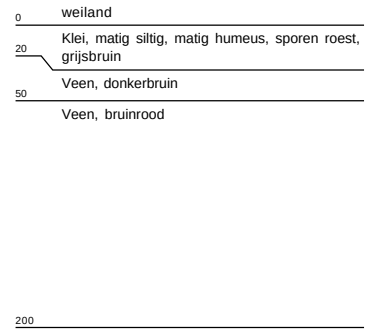
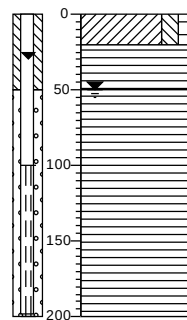
Boring: 414

Type: peilbuis
X: 131511,29
Y: 500459,52



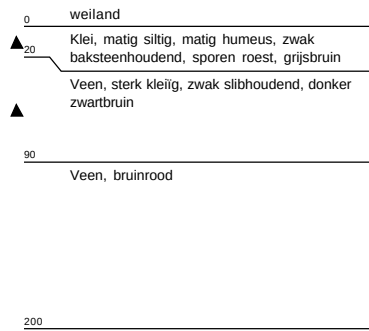
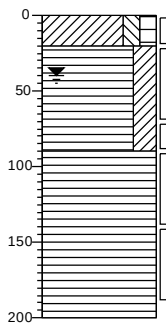
Boring: 414A

Type: peilbuis



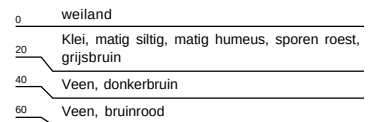
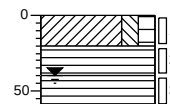
Boring: 415

Type: boring
X: 131534,31
Y: 500445,50



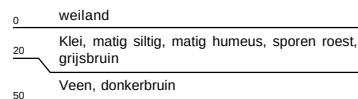
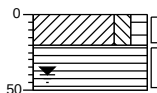
Boring: 416

Type: boring
X: 131551,09
Y: 500431,74



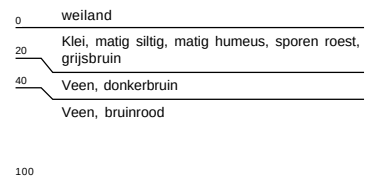
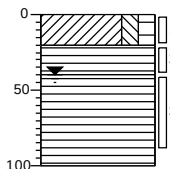
Boring: 417

Type: boring
X: 131522,91
Y: 500390,49



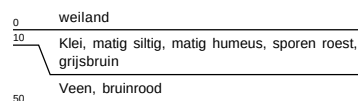
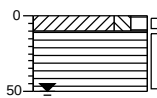
Boring: 418

Type: boring
X: 131563,17
Y: 500364,08



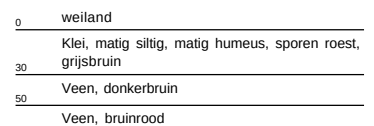
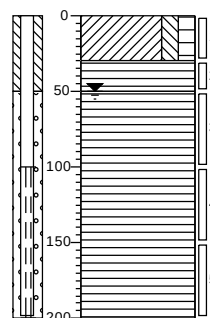
Boring: 419

Type: boring
X: 131534,82
Y: 500322,84



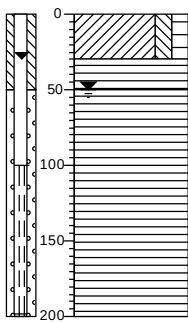
Boring: 420

Type: peilbuis
X: 131573,20
Y: 500296,42



Boring: 420A

Type: peilbuis



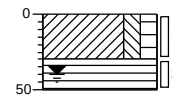
0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 421

Type: boring

X: 131593,13

Y: 500278,57



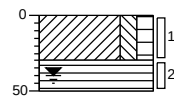
0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 422

Type: boring

X: 131563,10

Y: 500251,04



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 423

Type: boring

X: 131543,05

Y: 500258,78



1	weiland
	Dam ligt vol met puin.

Boring: 424

Type: boring

X: 131595,93

Y: 500251,97



1	weiland
	Dam ligt vol met puin

Boring: 425

Type: boring

X: 131600,02

Y: 500267,50



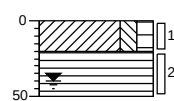
1	weiland
	Dam ligt vol met puin

Boring: 426

Type: boring

X: 131616,13

Y: 500266,13



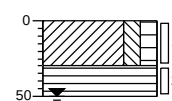
0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 427

Type: boring

X: 131659,71

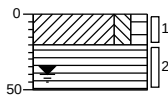
Y: 500271,96



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 428

Type: boring
X: 131603,46
Y: 500334,32



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 429

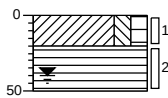
Type: boring
X: 131095,92
Y: 501008,24



0	weiland
1	Dam ligt vol met puin.

Boring: 430

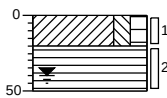
Type: boring
X: 131557,59
Y: 500785,19



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 431

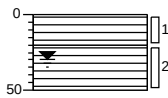
Type: boring
X: 131533,17
Y: 500744,34



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 432

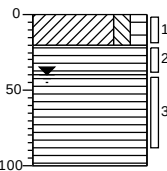
Type: boring
X: 131571,57
Y: 500717,31



0	weiland
20	Veen, donkerbruin
50	Veen, bruinrood

Boring: 433

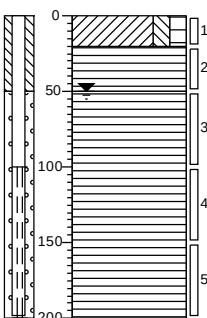
Type: boring
X: 131544,83
Y: 500675,94



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
100	Veen, bruinrood

Boring: 434

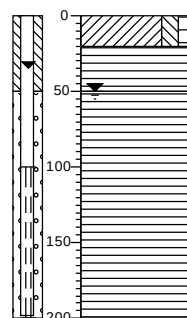
Type: peilbuis
X: 131584,45
Y: 500648,94



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 434A

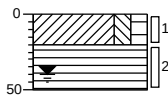
Type: peilbuis



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 435

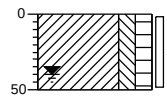
Type: boring
X: 131556,96
Y: 500607,33



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 436

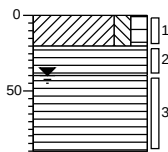
Type: boring
X: 131596,39
Y: 500581,12



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	

Boring: 437

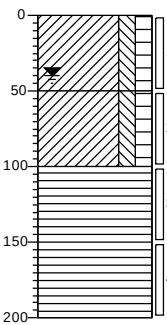
Type: boring
X: 131567,48
Y: 500539,74



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
90	Veen, bruinrood

Boring: 438

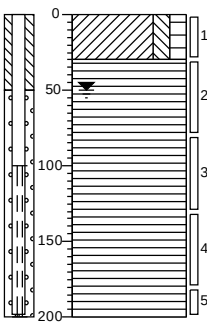
Type: boring
X: 131587,35
Y: 500509,30



0	weiland
50	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
100	Klei, matig siltig, matig humeus, matig slibhoudend, donker zwartbruin
150	Veen, bruinrood
200	

Boring: 439

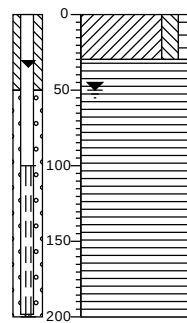
Type: peilbuis
X: 131608,65
Y: 500510,87



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood
200	

Boring: 439A

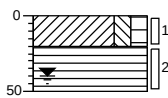
Type: peilbuis



0	weiland
30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, bruinrood
200	

Boring: 440

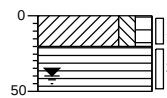
Type: boring
X: 131579,81
Y: 500470,91



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

Boring: 441

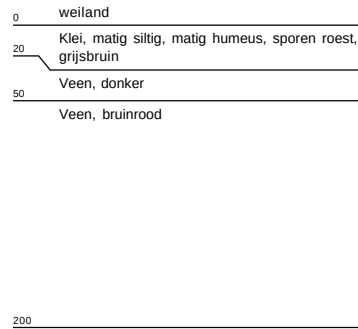
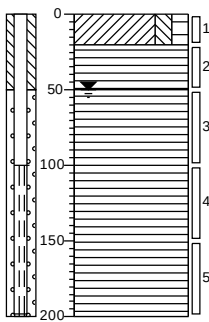
Type: boring
X: 131619,42
Y: 500443,84



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, matig baksteenhoudend, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin

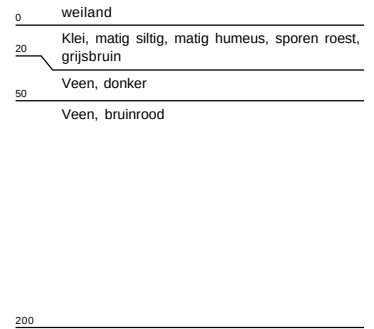
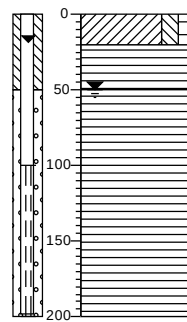
Boring: 442

Type: peilbuis
X: 131592,41
Y: 500402,84



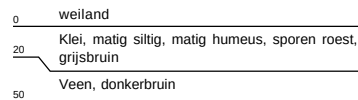
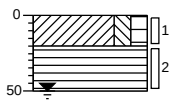
Boring: 442A

Type: peilbuis



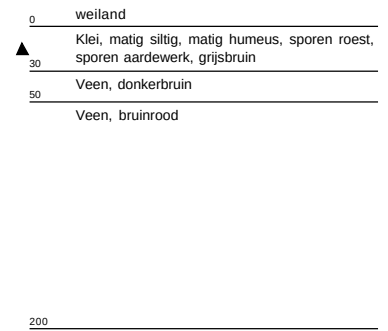
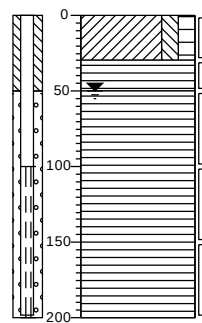
Boring: 443

Type: boring
X: 131631,77
Y: 500375,56



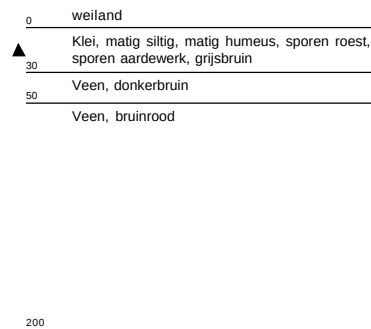
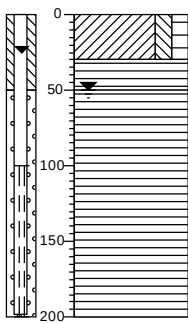
Boring: 444

Type: peilbuis
X: 131644,13
Y: 500308,15



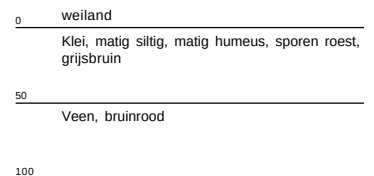
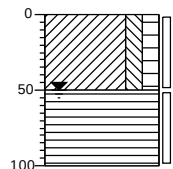
Boring: 444A

Type: peilbuis



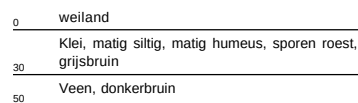
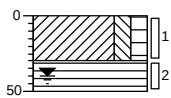
Boring: 445

Type: boring
X: 131774,80
Y: 501598,40



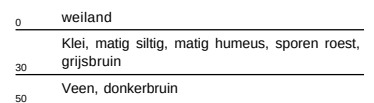
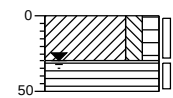
Boring: 446

Type: boring
X: 131786,86
Y: 501529,52



Boring: 447

Type: boring
X: 131788,87
Y: 501476,47



Boring: 448

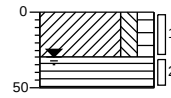
Type: boring
X: 131904,18
Y: 501559,19

0

1 weiland
Dam ligt vol met puin.

Boring: 449

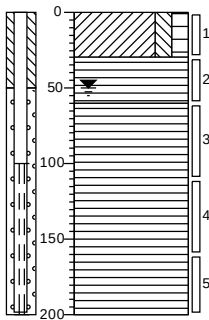
Type: boring
X: 131744,97
Y: 501555,37



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30
50 Veen, donkerbruin

Boring: 450

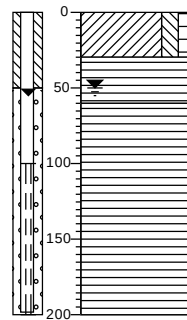
Type: peilbuis
X: 131759,44
Y: 501488,36



0 weiland
▲ 30 Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
60 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood

Boring: 450a

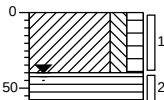
Type: peilbuis



0 weiland
▲ 30 Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
60 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood

Boring: 451

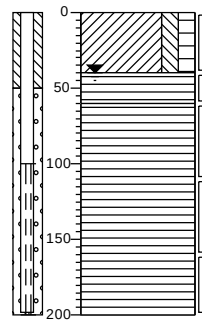
Type: boring
X: 131666,59
Y: 501614,63



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40
60 Veen, donkerbruin

Boring: 452

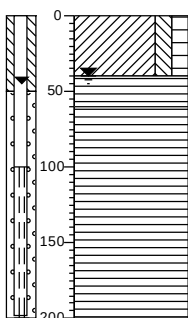
Type: peilbuis
X: 131700,70
Y: 501584,75



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40
60 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood

Boring: 452A

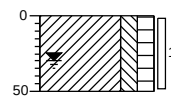
Type: peilbuis



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40
60 Veen, donkerbruin
Veen, bruinrood

Boring: 453

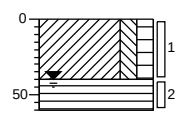
Type: boring
X: 131717,81
Y: 501518,68



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50

Boring: 454

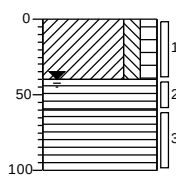
Type: boring
X: 131727,89
Y: 501451,61



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen aardewerk, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 455

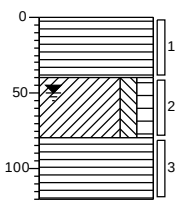
Type: boring
X: 131689,99
Y: 501476,31



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 456

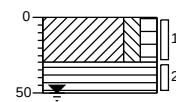
Type: boring
X: 131583,76
Y: 501659,05



0	weiland
	Veen, donkerbruin
40	
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
80	
	Veen, bruinrood
120	

Boring: 457

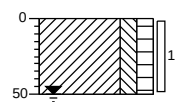
Type: boring
X: 131596,60
Y: 501602,94



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 458

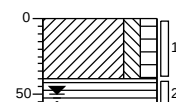
Type: boring
X: 131609,67
Y: 501534,02



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	

Boring: 459

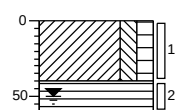
Type: boring
X: 131660,98
Y: 501437,69



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 460

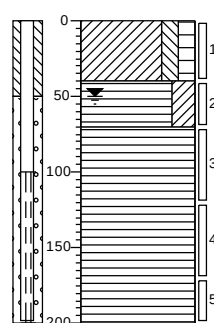
Type: boring
X: 131670,46
Y: 501470,22



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, zwak baksteenhoudend, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 461

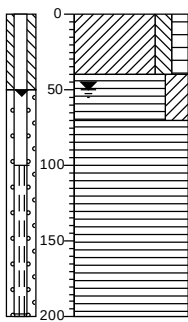
Type: peilbuis
X: 131649,30
Y: 501507,24



0	weiland
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, sterk kleiig, donkerbruin
70	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 461A

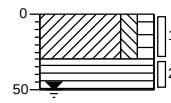
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, sterk kleilig, donkerbruin
70	Veen, bruinrood
200	

Boring: 462

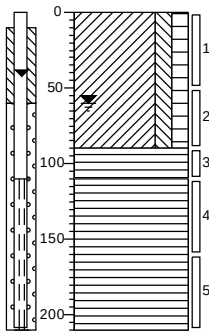
Type: boring
X: 131638,03
Y: 501576,01



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 463

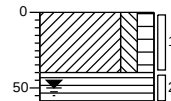
Type: peilbuis
X: 131626,13
Y: 501645,26



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
50	Veen, donkerbruin
90	Veen, bruinrood
110	
210	

Boring: 464

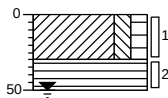
Type: boring
X: 131432,40
Y: 501703,69



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 465

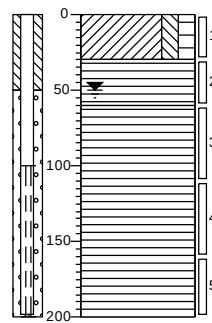
Type: boring
X: 131455,96
Y: 501672,32



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 466

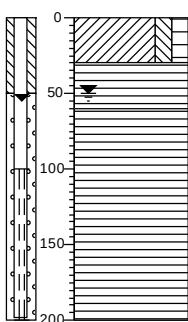
Type: peilbuis
X: 131474,92
Y: 501689,86



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
60	Veen, bruinrood
200	

Boring: 466A

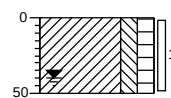
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
60	Veen, bruinrood
200	

Boring: 467

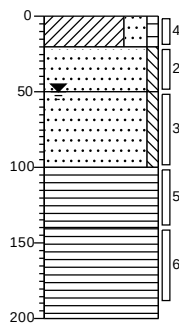
Type: boring
X: 131515,75
Y: 501666,29



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
50	

Boring: 468

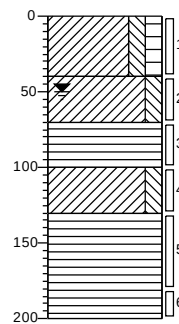
Type: boring
X: 131405,43
Y: 501688,35



0	weiland
20	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, lichtgrijs
100	Zand matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, sporen grind, brokken klei, donkerbruin
140	Veen, donkerbruin
200	Veen, bruinrood

Boring: 469

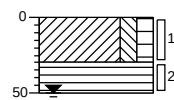
Type: boring
X: 131476,82
Y: 501718,25



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin
40	Klei, matig siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalgrijs
70	Veen, bruinrood
100	Klei, matig siltig, sporen baksteen, neutraalgrijs
130	Veen, laagjes klei, bruinrood
200	

Boring: 470

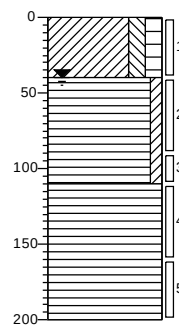
Type: boring
X: 131557,20
Y: 501633,17



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 471

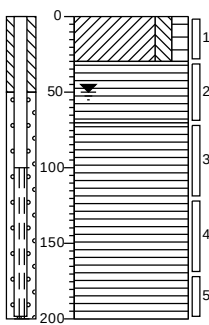
Type: boring
X: 131566,80
Y: 501602,06



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, zwak kleilig, donkerbruin
110	Veen, bruinrood
200	

Boring: 472

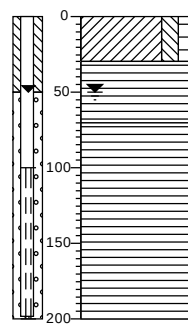
Type: peilbuis
X: 131568,45
Y: 501563,78



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
70	Veen, bruinrood
200	

Boring: 472A

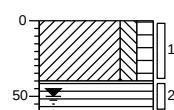
Type: peilbuis



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	Veen, donkerbruin
70	Veen, bruinrood
200	

Boring: 473

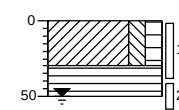
Type: boring
X: 131580,82
Y: 501494,59



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 474

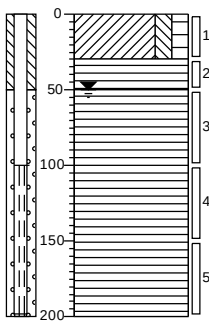
Type: boring
X: 131619,50
Y: 501464,45



0	weiland
20	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 475

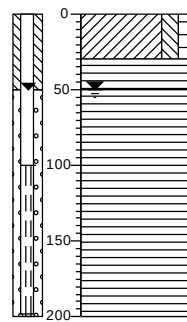
Type: peilbuis
X: 131592,55
Y: 501425,59



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 475A

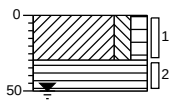
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 476

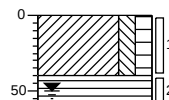
Type: boring
X: 131627,25
Y: 501407,85



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 477

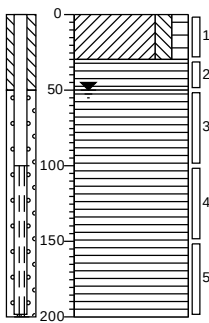
Type: boring
X: 131327,32
Y: 501314,07



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 478

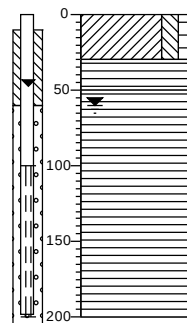
Type: peilbuis
X: 131356,54
Y: 501349,22



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 478A

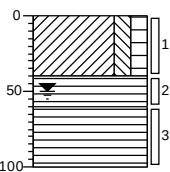
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 479

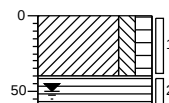
Type: boring
X: 131364,05
Y: 501287,24



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 480

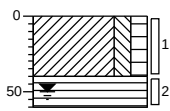
Type: boring
X: 131390,60
Y: 501329,28



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	

Boring: 481

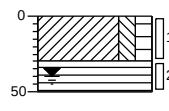
Type: boring
X: 131434,87
Y: 501318,18



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
60	Veen, donkerbruin

Boring: 482

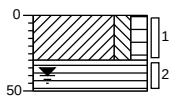
Type: boring
X: 131426,06
Y: 501360,81



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, bruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 483

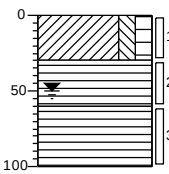
Type: boring
X: 131409,00
Y: 501400,38



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 484

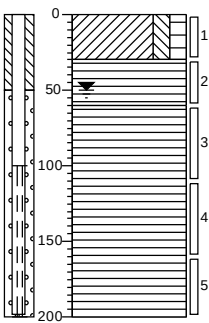
Type: boring
X: 131454,05
Y: 501401,71



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 485

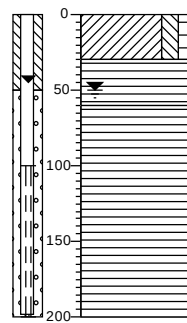
Type: peilbuis
X: 131465,37
Y: 501333,03



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen roest, grijsbruin
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 485A

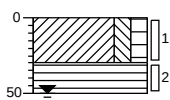
Type: peilbuis



0	weiland
▲ 30	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen roest, grijsbruin
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
200	

Boring: 486

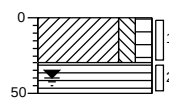
Type: boring
X: 131480,26
Y: 501478,61



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 487

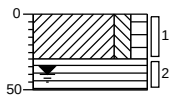
Type: boring
X: 131483,00
Y: 501441,46



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
50	Veen, donkerbruin

Boring: 488

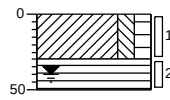
Type: boring
X: 131490,71
Y: 501374,77



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 489

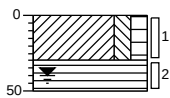
Type: boring
X: 131536,63
Y: 501364,05



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 490

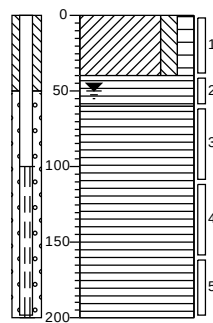
Type: boring
X: 131522,73
Y: 501413,84



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
50	

Boring: 491

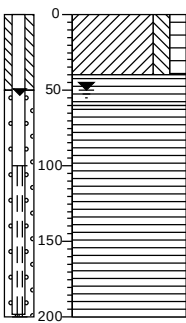
Type: peilbuis
X: 131509,76
Y: 501483,06



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
100	
150	
200	

Boring: 491A

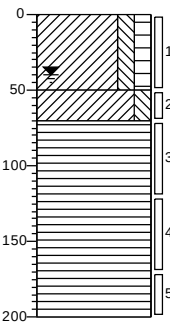
Type: peilbuis



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
40	
	Veen, donkerbruin
60	
	Veen, bruinrood
100	
150	
200	

Boring: 492

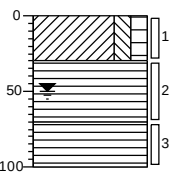
Type: boring
X: 131510,32
Y: 501522,18



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, sporen roest, grijsbruin
40	
	Klei, matig siltig, matig baksteenhoudend, matig slibhoudend, zwartgrijs
70	
	Veen, bruinrood
100	
150	
200	

Boring: 493

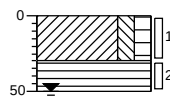
Type: boring
X: 131539,80
Y: 501522,00



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, sporen aardewerk, grijsbruin
30	
	Veen, donkerbruin
70	
	Veen, bruinrood
100	

Boring: 494

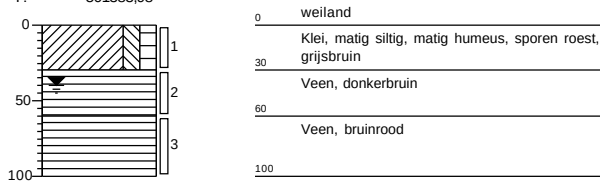
Type: boring
X: 131552,04
Y: 501453,01



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin
30	
	Veen, bruin
50	

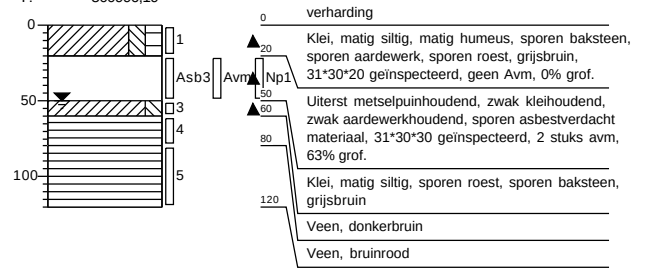
Boring: 495

Type: boring
X: 131564,36
Y: 501383,98



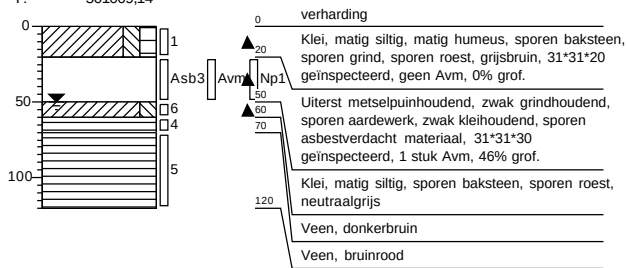
Boring: 496

Type: gat
X: 131083,72
Y: 500996,19



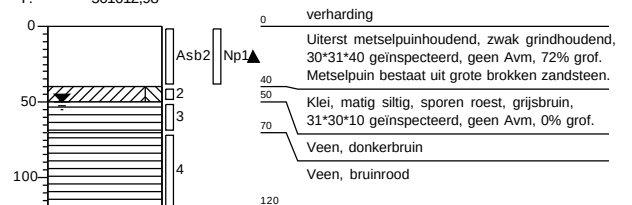
Boring: 497

Type: gat
X: 131150,24
Y: 501009,14



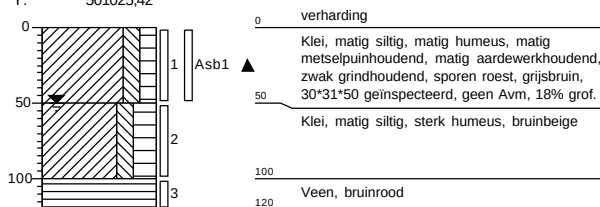
Boring: 498

Type: gat
X: 131202,34
Y: 501012,98



Boring: 499

Type: gat
X: 131256,30
Y: 501025,42



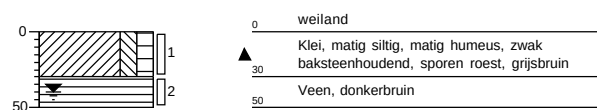
Boring: 500

Type: gat
X: 131369,09
Y: 501037,20



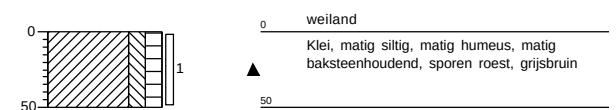
Boring: 501

Type: boring



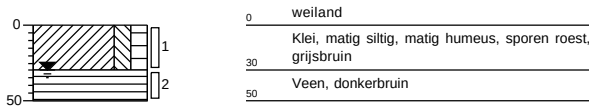
Boring: 502

Type: boring



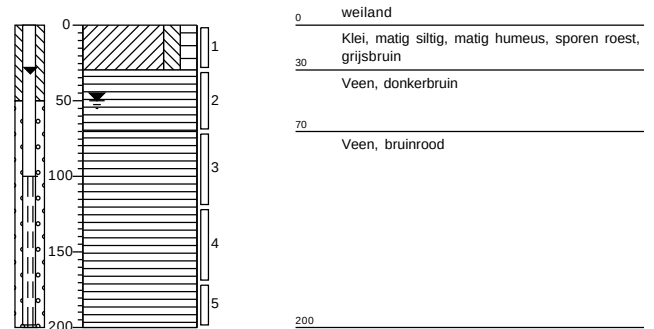
Boring: 503

Type: boring



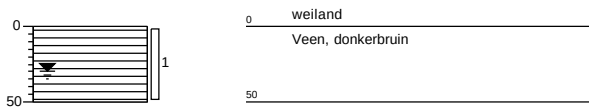
Boring: 504

Type: peilbuis



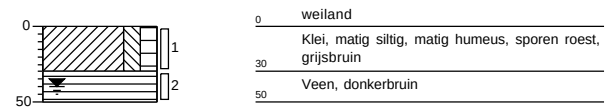
Boring: 505

Type: boring



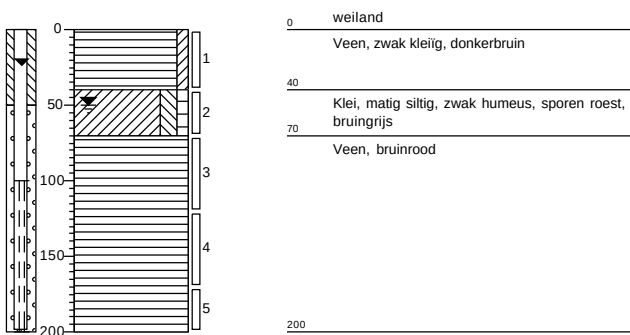
Boring: 506

Type: boring



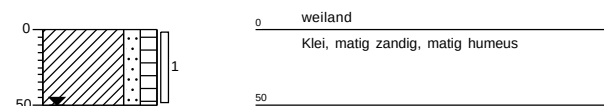
Boring: 507

Type: peilbuis



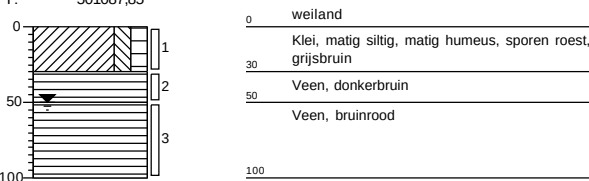
Boring: 508

Type: boring



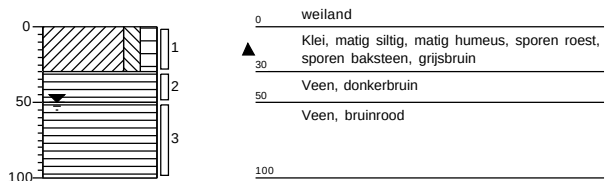
Boring: 29949_27

Type: boring
X: 131196,20
Y: 501087,85



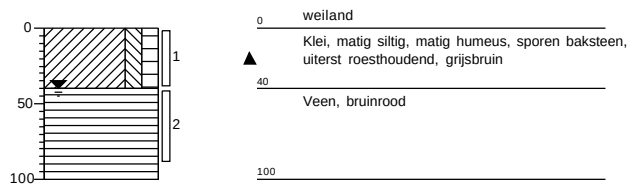
Boring: 29949_43

Type: boring



Boring: 29949_80

Type: boring

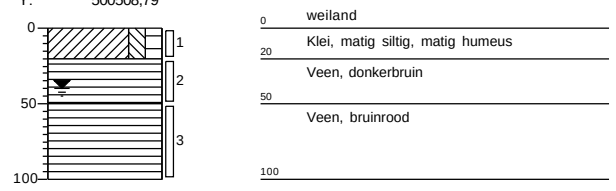


Boring: 29949_125

Type: boring

X: 131072,99

Y: 500508,79



BIJLAGE III



BIJLAGE IV-a: Overschrijdingstabel bovengrond graslanden

In onderstaande tabel zijn de gegevens vermeld die zijn verzameld tijdens de monstername van het grondwater.

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
004	1,0 – 2,0	0,5	5,5	1520	38
004A (herbemonstering)	1,00 - 2,00	0,49	6,5	1930	28
009	1,0 – 2,0	0,5	6,3	2270	26
013	1,0 – 2,0	0,5	6,3	1760	12
021	1,0 – 2,0	0,5	6,0	1800	8,2
024	1,0 – 2,0	0,4	5,7	1130	33,1
034	1,0 – 2,0	0,4	6,2	2630	10,3
041	1,0 – 2,0	0,4	5,4	960	13,4
044	1,0 – 2,0	0,4	6,5	1940	22,1
049	1,0 – 2,0	0,4	5,9	1250	25,4
053	1,0 – 2,0	0,4	6,5	2670	12,8
056	1,0 – 2,0	0,4	5,6	1270	27
065	1,0 - 2,0	0,30	5,7	980	20,9
070	1,0 - 2,1	0,36	6,0	2510	7,2
074	1,1 - 2,1	0,38	5,7	1780	8,66
076	1,1 - 2,1	0,38	5,8	1630	7,3
079	1,0 - 2,0	0,35	5,9	1080	69,6
082	1,0 - 2,0	0,32	6,1	2400	71,2
086	1,0 - 2,0	0,36	6,3	2290	16,4
091	1,1 - 2,1	0,38	5,9	1610	25,9
095	1,0 - 2,0	0,30	5,9	1810	302
100	1,0 - 2,0	0,27	5,8	1860	104
106	1,0 - 2,0	0,22	5,7	1700	35,7
107	1,0 - 2,0	0,47	6,4	3400	13,1
113	1,0 - 2,0	0,28	5,9	2300	9,3
125	1,1 - 2,1	0,38	6,0	1830	5,5
131	1,1 - 2,1	0,30	5,9	2000	8,8
136	1,2 - 2,2	0,40	6,4	1620	26,4
140	1,1 - 2,1	0,40	6,5	1110	36,8
146	1,1 - 2,1	0,46	6,7	1250	46,2
151	1,1 - 2,1	0,14	6,7	730	37,4
154	1,1 - 2,1	0,31	6,6	1800	21,4
158	1,1 - 2,1	0,28	6,4	2040	50,4
164	1,2 - 2,2	0,22	6,6	1680	41,4
167	1,2 - 2,2	0,32	7,1	1240	28,2

171	1,2 - 2,2	0,42	6,8	2040	30,9
173	1,1 - 2,1	0,30	6,9	3350	43,4
181	1,2 - 2,2	0,40	6,6	2830	36,4
184	1,2 - 2,2	0,23	6,6	2240	48,2
192	1,0 - 2,0	0,21	6,6	2120	34,4
195	1,0 - 2,0	0,42	6,5	2420	90
203	1,1 - 2,1	0,36	6,6	1370	32
206	1,0 - 2,0	0,10	6,5	2150	32,6
209	1,0 - 2,0	0,20	6,1	1120	41
217	1,0 - 2,0	0,20	6,3	1800	48,2
221	1,0 - 2,0	0,26	6,3	1630	24
227A	1,00 - 2,00	0,41	6,8	1390	121
231A	1,00 - 2,00	0,43	6,7	2320	32
236A	1,00 - 2,00	0,08	6,8	1060	30
239A	1,00 - 2,00	0,43	6,6	2230	53
246A	1,00 - 2,00	0,40	6,2	1950	147
252A	1,10 - 2,10	0,32	6,8	1030	66
255A	1,00 - 2,00	0,28	6,8	570	56
261A	0,90 - 1,90	0,33	6,7	2680	33
267A	1,00 - 2,00	0,30	6,8	700	35
280A	1,10 - 2,10	0,22	6,6	730	79
286A	1,00 - 2,00	0,22	6,4	3340	65
292A	1,00 - 2,00	0,23	6,7	2130	31
297A	1,00 - 2,00	0,38	6,6	2480	252
300A	1,00 - 2,00	0,27	6,8	1510	521
304A	1,00 - 2,00	0,29	6,7	2550	47
308	1,00 - 2,00	0,46	6,3	850	32,2
314A	1,00 - 2,00	0,28	6,6	2220	356
318	1,00 - 2,00	0,36	6,3	3650	4,97
320A	1,00 - 2,00	0,30	6,7	2230	456
329A	1,00 - 2,00	0,25	6,6	880	45
333A	1,00 - 2,00	0,35	6,7	640	159
335A	1,10 - 2,10	0,33	6,9	1760	45
343A	1,00 - 2,00	0,15	6,5	1030	41
349A	1,00 - 2,00	0,20	6,6	1660	366
356A	1,00 - 2,00	0,41	6,8	2670	34
360A	1,00 - 2,00	0,30	6,7	3420	398
370A	1,00 - 2,00	0,35	6,8	1660	55
372A	1,00 - 2,00	0,31	6,4	1460	398
375A	1,00 - 2,00	0,25	6,7	2070	25
384A	1,00 - 2,00	0,22	6,5	1900	27

387A	0,90 - 1,90	0,20	6,0	1080	36
395A	0,80 - 1,80	0,28	6,5	1580	39
397A	0,80 - 1,80	0,27	6,0	620	143
401A	0,90 - 1,90	0,24	6,5	1390	29
402A	0,80 - 1,80	0,30	6,6	2150	31
407A	1,00 - 2,00	0,25	6,8	1780	411
411A	0,90 - 1,90	0,25	6,9	2180	52
414A	1,00 - 2,00	0,30	6,7	2180	25
420A	1,00 - 2,00	0,30	6,8	1160	68
434A	1,00 - 2,00	0,35	6,6	1720	81
439A	1,00 - 2,00	0,35	6,4	1960	21
442A	1,00 - 2,00	0,19	6,4	330	88
444A	1,00 - 2,00	0,25	6,5	2350	29
450A	1,00 - 2,00	0,55	6,8	2190	36,2
452A	1,00 - 2,00	0,45	6,5	1920	20,1
461A	1,00 - 2,00	0,54	6,7	840	22
463	1,10 - 2,10	0,42	5,9	1830	22
466A	1,00 - 2,00	0,55	6,6	2155	65
472A	1,00 - 2,00	0,50	6,8	1920	25
475A	1,00 - 2,00	0,50	6,8	2050	30
478A	1,00 - 2,00	0,47	6,8	2150	25
485A	1,00 - 2,00	0,45	6,9	1120	30
491A	1,00 - 2,00	0,53	6,6	2105	24
504	1,00 - 2,00	0,32	6,4	2070	35
507	1,00 - 2,00	0,24	6,5	2950	30

BIJLAGE IV



BIJLAGE IV-a: Overschrijdingstabel bovengrond graslanden

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
Bovengrond										
BG01 (klei)	004 (0,00 - 0,40) 006 (0,00 - 0,30) 007 (0,00 - 0,40) 008 (0,00 - 0,20) 010 (0,00 - 0,30)	Baksteen++ Aardewerk+ Baksteen+ Kolen+ Aardewerk+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG02 (klei)	014 (0,00 - 0,30) 015 (0,00 - 0,40) 016 (0,00 - 0,50) 025 (0,00 - 0,30) 026 (0,00 - 0,30)	Aardewerk+ baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG03 (klei)	028 (0,00 - 0,20) 029 (0,00 - 0,30) 032 (0,00 - 0,30) 034 (0,00 - 0,30) 035 (0,00 - 0,40)		Standaard-pakket	Hg, Pb	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG04 (klei)	037 (0,00 - 0,30) 047 (0,00 - 0,40) 050 (0,00 - 0,30) 051 (0,00 - 0,30) 053 (0,00 - 0,20)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Zn	Ni, minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG05 (klei)	039 (0,00 - 0,30) 044 (0,00 - 0,40) 045 (0,00 - 0,50) 055 (0,00 - 0,30) 057 (0,00 - 0,30)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG06 (klei)	061 (0,00 - 0,40) 062 (0,00 - 0,20) 064 (0,00 - 0,30) 106 (0,00 - 0,30) 119 (0,00 - 0,30)		Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG07 (klei)	066 (0,00 - 0,30) 068 (0,00 - 0,30) 102 (0,00 - 0,30) 105 (0,00 - 0,40) 108 (0,00 - 0,30)		Standaard-pakket	Hg	Pb	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG08 (klei)	069 (0,00 - 0,30) 072 (0,00 - 0,50) 075 (0,00 - 0,40) 076 (0,00 - 0,30) 109 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG09 (klei)	077 (0,00 - 0,30) 080 (0,00 - 0,40) 082 (0,00 - 0,40) 084 (0,00 - 0,40) 086 (0,00 - 0,40)	Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG10 (klei)	090 (0,00 - 0,30) 093 (0,00 - 0,30) 095 (0,00 - 0,40) 097 (0,00 - 0,40) 100 (0,00 - 0,40)	Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG11 (klei)	111 (0,00 - 0,30) 112 (0,00 - 0,30) 120 (0,00 - 0,30) 123 (0,00 - 0,30) 127 (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG12 (klei)	114 (0,00 - 0,30) 128 (0,00 - 0,30) 130 (0,00 - 0,30) 132 (0,00 - 0,30)		Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
	(0,00 - 0,20)									
BG13 (klei)	134 (0,00 - 0,40) 137 (0,00 - 0,30) 140 (0,00 - 0,40) 144 (0,00 - 0,20) 146 (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Pb	Ni	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG14 (klei)	147 (0,00 - 0,20) 148 (0,00 - 0,30) 152 (0,00 - 0,20) 153 (0,00 - 0,30) 162 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG15 (klei)	156 (0,00 - 0,40) 157 (0,00 - 0,20) 165 (0,00 - 0,20) 166 (0,00 - 0,50) (0,00 - 0,40)		Standaard-pakket	Pb, Mo	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG16 (klei)	170 (0,00 - 0,40) 172 (0,00 - 0,20) 175 (0,00 - 0,40) 176 (0,00 - 0,40) 189 (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+ Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG17 (klei)	179 (0,00 - 0,30) 182 (0,00 - 0,30) 185 (0,00 - 0,30) 186 (0,00 - 0,20) 188 (0,00 - 0,40)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG18 (klei)	190 (0,00 - 0,30) 193 (0,00 - 0,20) 194 (0,00 - 0,30) 196 (0,00 - 0,20) 199 (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG19 (klei)	202 (0,00 - 0,20) 204 (0,00 - 0,30) 217 (0,00 - 0,30) 219 (0,00 - 0,30) (0,00 - 0,40)	Baksteen+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG20 (klei)	208 (0,00 - 0,30) 209 (0,00 - 0,50) 212 (0,00 - 0,20) 214 (0,00 - 0,40) 216 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG21 (klei)	205 (0,00 - 0,50) 206 (0,00 - 0,40) 223 (0,00 - 0,25) 245 (0,00 - 0,20) 249 (0,00 - 0,20)	Baksteen+ Metselpuin+	Standaard-pakket	Som PAK	Cu, Hg, Zn	-	Pb	Zie uitsplitsing		
Uitsplitsing BG21										
U1	205 (0,00 - 0,50)	Baksteen+	Pb	-	Pb	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
U2	206 (0,00 - 0,40)	Metselpuin+	Pb	Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
U3	223 (0,00 - 0,25)		Pb	Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
U4	245 (0,00 - 0,20)		Pb	Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
U5	249 (0,00 - 0,20)		Pb	-	Pb	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG22 (klei)	224 (0,00 - 0,50) 228 (0,00 - 0,20) 229 (0,00 - 0,20) 233 (0,00 - 0,20) 234 (0,00 - 0,20)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Ni	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG23 (klei)	235 (0,00 - 0,20) 237 (0,00 - 0,20) 238 (0,00 - 0,20) 243 (0,00 - 0,30) 244 (0,00 - 0,25)		Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
BG24 (klei)	251 (0,00 - 0,30) 254 (0,00 - 0,20) 256 (0,00 - 0,20) 258 (0,00 - 0,20) 260 (0,00 - 0,20)		Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG25 (klei)	263 (0,00 - 0,25) 264 (0,00 - 0,20) 265 (0,00 - 0,25) 268 (0,00 - 0,20) 270 (0,00 - 0,25)		Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG26 (klei)	272 (0,00 - 0,40) 274 (0,00 - 0,20) 275 (0,00 - 0,20) 277 (0,00 - 0,30) 278 (0,00 - 0,45)	Aardewerk+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG27 (klei)	301 (0,00 - 0,20) 302 (0,00 - 0,20) 304 (0,00 - 0,40) 307 (0,00 - 0,20) 309 (0,00 - 0,20)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG28 (klei)	312 (0,00 - 0,50) 313 (0,00 - 0,20) 315 (0,00 - 0,20) 319 (0,00 - 0,20) 320 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG29 (klei)	280 (0,00 - 0,30) 281 (0,00 - 0,30) 282 (0,00 - 0,30) 285 (0,00 - 0,30) 338 (0,00 - 0,40)	Baksteen+ Kolen+ Baksteen+ Baksteen+ Baksteen + Baksteen+, Kolen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG30 (klei)	287 (0,00 - 0,30) 290 (0,00 - 0,30) 291 (0,00 - 0,30) 340 (0,00 - 0,20) (0,00 - 0,40)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG31 (klei)	293 (0,00 - 0,30) 294 (0,00 - 0,30) 295 (0,00 - 0,50) 299 (0,00 - 0,30) 345 (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	Hg	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG32 (klei)	324 (0,00 - 0,30) 328 (0,00 - 0,20) 330 (0,00 - 0,50) 346 (0,00 - 0,20) 348 (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG33 (klei)	325 (0,00 - 0,20) 327 (0,00 - 0,30) 331 (0,00 - 0,30) 334 (0,00 - 0,50) 350 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG34 (klei)	353 (0,00 - 0,30) 355 (0,00 - 0,30) 357 (0,00 - 0,20) 361 (0,00 - 0,20) 363 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG35 (klei)	365 (0,00 - 0,50) 367 (0,00 - 0,30) 369 (0,00 - 0,10) 374 (0,00 - 0,10) 376 (0,00 - 0,20)	Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG36 (klei)	372 (0,00 - 0,30) 387 (0,00 - 0,30)	Baksteen++ Baksteen++	Standaard-pakket	Cu, Pb, Ni	Hg	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
BG37 (klei)	380 (0,00 - 0,20) 394 (0,00 - 0,20) 395 (0,00 - 0,20) 29949_27 (0,00 - 0,30) 29949_80 (0,00 - 0,40)		Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG38 (klei)	373 (0,00 - 0,30) 378 (0,00 - 0,30) 381 (0,00 - 0,20) 383 (0,00 - 0,30) (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	Mo	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG39 (klei)	389 (0,00 - 0,30) 397 (0,00 - 0,30) 398 (0,00 - 0,20) 401 (0,00 - 0,40) (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+ Aardewerk+	Standaard-pakket	Som PAK	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG40 (klei)	404 (0,00 - 0,20) 406 (0,00 - 0,20) 409 (0,00 - 0,50) 410 (0,00 - 0,30) 413 (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	Co, Hg, Pb, Mo	-	-	-	Zie uitsplitsing	Ni	
Uitsplitsing BG40										
U1	404 (0,00 - 0,20)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	406 (0,00 - 0,20)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U3	409 (0,00 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U4	410 (0,00 - 0,30)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U5	413 (0,00 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
BG41 (klei)	415 (0,00 - 0,20) 417 (0,00 - 0,20) 419 (0,00 - 0,10) 427 (0,00 - 0,30) (0,00 - 0,20)		Standaard-pakket	Co, Hg, Pb, Mo, Zn	-			Zie uitsplitsing	Ni	
Uitsplitsing BG41										
U1	415 (0,00 - 0,20)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	417 (0,00 - 0,20)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U3	419 (0,00 - 0,10)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U4	427 (0,00 - 0,30)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U5	428 (0,00 - 0,20)		Ni	Ni	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG42 (klei)	441 (0,00 - 0,20)	Baksteen++	Standaard-pakket	Co, Hg, Pb, Zn	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG43 (klei)	430 (0,00 - 0,20) 435 (0,00 - 0,20) 438 (0,50 - 1,00) 440 (0,00 - 0,20) 444 (0,00 - 0,30)	Slib++ Aardewerk+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG44 (klei)	445 (0,00 - 0,50) 450 (0,00 - 0,30) 451 (0,00 - 0,40) 453 (0,00 - 0,50) 454 (0,00 - 0,40)	Baksteen+ Aardewerk+	Standaard-pakket	Hg, Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG45 (klei)	456 (0,40 - 0,80) 458 (0,00 - 0,50) 460 (0,00 - 0,40) 463 (0,00 - 0,50) 476 (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG46 (klei)	464 (0,00 - 0,40) 465 (0,00 - 0,30)		Standaard-pakket	Pb	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
	467 (0,00 - 0,50) 470 (0,00 - 0,30) 493 (0,00 - 0,30)	Baksteen+								
BG47 (klei)	477 (0,00 - 0,40) 480 (0,00 - 0,40) 483 (0,00 - 0,30) 485 (0,00 - 0,30) 488 (0,00 - 0,30)	Baksteen+ Baksteen+	Standaard-pakket	Co, Hg, Pb	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG48 (klei)	473 (0,00 - 0,40) 474 (0,00 - 0,40) 486 (0,00 - 0,30) 489 (0,00 - 0,30) 494 (0,00 - 0,30)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG49 (klei)	501 (0,00 - 0,30) 502 (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	Pb	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
BG50 (klei)	503 (0,00 - 0,30) 504 (0,00 - 0,30) 506 (0,00 - 0,30) 508 (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
BG51 (veen)	505 (0,00 - 0,50) 507 (0,00 - 0,40)		Standaard-pakket	Hg, Pb	Ni, minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne

BIJLAGE IV-b: Overschrijdingstabel ondergrond graslanden

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
Ondergrond										
OG01 (veen)	002 (0,40 - 0,60) 004 (0,40 - 0,70) 006 (0,30 - 0,70) 009 (0,40 - 0,90) 011 (0,30 - 0,80)		Standaard-pakket	Co	Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG02 (veen)	013 (0,50 - 1,00) 014 (0,30 - 0,50) 021 (0,30 - 0,80) 024 (0,20 - 0,70) 025 (0,30 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG03 (veen)	027 (0,10 - 0,60) 030 (0,50 - 0,70) 033 (0,30 - 0,70) 034 (0,30 - 0,80) 036 (0,20 - 0,60)	Slib+	Standaard-pakket	Co	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG04 (veen)	037 (0,30 - 0,60) 038 (0,70 - 1,20) 046 (0,50 - 0,90) 049 (0,60 - 1,10) 052 (0,20 - 0,70)		Standaard-pakket	Co	Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG05 (veen)	041 (0,50 - 1,00) 042 (0,30 - 0,80) 043 (0,30 - 0,60) 056 (0,50 - 1,00) 057 (0,30 - 0,60)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG06 (veen)	061 (0,40 - 0,60) 063 (0,40 - 0,90) 101 (0,60 - 1,10) 106 (0,30 - 0,60) 118 (0,40 - 0,70)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG07 (veen)	065 (0,40 - 0,90) 067 (0,30 - 0,50) 102 (0,30 - 0,50) 104 (0,40 - 0,60) 107 (1,10 - 1,60)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG08 (veen)	070 (0,50 - 1,00) 073 (0,30 - 0,60) 074 (0,60 - 1,10) 076 (1,10 - 1,60) 110 (0,00 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG09 (veen)	079 (0,50 - 1,00) 081 (0,00 - 0,50) 082 (1,10 - 1,60) 083 (0,40 - 0,60) 086 (0,60 - 1,10)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG10 (veen)	088 (0,30 - 0,50) 091 (0,50 - 1,00) 098 (0,60 - 1,00) 099 (0,30 - 0,50) 100 (0,60 - 1,10)		Standaard-pakket	Co	Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG11 (veen)	112 (0,30 - 0,50) 121 (0,50 - 1,00) 122 (0,30 - 0,50) 124 (0,20 - 0,60) 125 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	-	Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG12 (veen)	113 (0,20 - 0,70) 116 (0,60 - 1,00) 129 (0,30 - 0,60) 131 (1,10 - 1,60) 133 (0,20 - 0,70)		Standaard-pakket	Mo	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG13 (veen)	136 (1,20 - 1,70) 138 (0,20 - 0,50)		Standaard-pakket	Co, Hg	-	Minerale olie	-	Zie uitsplitsing	Ni	Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
	139 (0,60 - 1,10) 141 (0,20 - 0,70) 145 (0,30 - 0,50)									
Uitsplitsing OG13										
U1	136 (1,20 - 1,70)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	138 (0,20 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U3	139 (0,60 - 1,10)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U4	141 (0,20 - 0,70)		Ni	-	-	-	Ni	Sterk verontreinigd		Basishygiëne
U5	145 (0,30 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
OG14 (veen)	146 (0,60 - 1,10) 149 (0,40 - 0,60) 151 (0,60 - 1,10) 152 (0,20 - 0,50) 164 (1,20 - 1,70)		Standaard-pakket	-	Co, Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG15 (veen)	154 (0,60 - 1,10) 155 (0,20 - 0,60) 157 (0,40 - 0,60) 167 (0,70 - 1,20) 168 (1,50 - 2,00)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG16 (veen)	171 (1,20 - 1,70) 173 (0,60 - 1,10) 175 (0,40 - 0,70) 178 (0,30 - 0,50) 189 (0,30 - 0,50)		Standaard-pakket	Co, Hg	minerale olie	-	-	Zie uitsplitsing	Ni	
Uitsplitsing OG16										
U1	171 (1,20 - 1,70)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	173 (0,60 - 1,10)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U3	175 (0,40 - 0,70)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U4	178 (0,30 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U5	189 (0,30 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
OG17 (veen)	180 (0,30 - 0,50) 181 (0,70 - 1,20) 183 (0,30 - 0,70) 184 (1,20 - 1,70) 187 (0,30 - 0,60)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG18 (veen)	191 (0,30 - 0,50) 192 (0,50 - 1,00) 195 (1,10 - 1,60) 197 (0,20 - 0,50) 198 (0,20 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG19 (veen)	201 (0,20 - 0,60) 203 (0,60 - 1,10) 217 (1,10 - 1,60) 218 (0,20 - 0,70) 221 (0,30 - 0,60)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG20 (veen)	207 (0,30 - 0,50) 209 (0,70 - 1,20) 211 (0,20 - 0,50) 214 (0,40 - 0,60) 250 (0,30 - 0,50)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG21 (veen)	206 (1,10 - 1,60) 222 (0,30 - 0,80) 246 (0,60 - 1,10) 248 (0,30 - 0,50) 250 (0,50 - 0,80)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG22 (veen)	226 (0,30 - 0,80) 227 (1,00 - 1,50) 230 (0,25 - 0,60) 231 (0,50 - 1,00) 234 (0,20 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
OG23 (veen)	236 (0,50 - 1,00) 237 (0,20 - 0,50) 239 (0,50 - 1,00) 240 (1,10 - 1,60) 244 (0,25 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG24 (veen)	252 (0,60 - 1,10) 253 (0,20 - 0,50) 255 (0,50 - 1,00) 258 (0,25 - 0,50) 259 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG25 (veen)	261 (0,30 - 0,50) 262 (0,60 - 1,10) 266 (0,00 - 0,50) 267 (0,20 - 0,60) 269 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG26 (veen)	272 (0,40 - 0,70) 273 (0,20 - 0,50) 274 (0,50 - 1,00) 276 (0,50 - 0,80) 279 (0,25 - 0,50)	Slib++	Standaard-pakket	Co, Hg, Pb, Mo, Zn	Ni, minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG27 (veen)	300 (0,50 - 1,00) 303 (0,10 - 0,50) 304 (0,40 - 0,90) 307 (0,20 - 0,50) 308 (1,00 - 1,50)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG28 (veen)	311 (0,50 - 1,00) 314 (0,40 - 0,60) 317 (0,30 - 0,50) 318 (0,60 - 1,10) 320 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG29 (veen)	280 (0,60 - 1,10) 283 (0,20 - 0,50) 284 (0,20 - 0,50) 335 (0,60 - 1,10) 336 (0,30 - 0,50)		Standaard-pakket	Hg	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG30 (veen)	286 (1,10 - 1,60) 289 (0,50 - 1,00) 292 (0,20 - 0,50) 341 (0,40 - 0,90) 342 (0,20 - 0,40)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG31 (veen)	296 (0,30 - 0,50) 297 (0,80 - 1,30) 298 (0,30 - 0,50) 343 (0,50 - 1,00) 344 (0,30 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG32 (veen)	324 (0,50 - 1,00) 329 (0,30 - 0,60) 347 (0,20 - 0,50) 348 (0,60 - 0,90) 29949_43 (0,30 - 0,50)	Slib++	Standaard-pakket	Hg, Mo	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG33 (veen)	326 (0,20 - 0,50) 332 (0,40 - 0,60) 333 (0,30 - 0,60) 349 (1,00 - 1,50) 350 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	Hg	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG34 (veen)	352 (0,20 - 0,40) 356 (0,40 - 0,90) 360 (0,50 - 1,00) 362 (0,40 - 0,90) 364 (0,30 - 0,40)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG35 (veen)	365 (1,00 - 1,50) 366 (0,50 - 1,00) 368 (0,30 - 0,50) 370 (0,50 - 1,00) 371 (0,10 - 0,50)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
OG36 (veen)	387 (0,30 - 0,50) 392 (0,00 - 0,40) 395 (1,00 - 1,50) 29949_27 (0,30 - 0,50) 29949_80 (0,40 - 0,90)		Standaard-pakket	Zn	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG37 (veen)	372 (0,50 - 1,00) 373 (0,30 - 0,50) 375 (1,00 - 1,50) 379 (0,50 - 1,00) 384 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG38 (veen)	402 (0,90 – 1,40)	Plastic+, hard plastic	Standaard-pakket	Mo	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG39 (veen)	388 (0,30 - 0,50) 390 (0,50 - 1,00) 391 (0,30 - 0,50) 396 (0,20 - 0,50) 399 (0,20 - 0,50)		Standaard-pakket	Co	-	Minerale olie	-	Zie uitsplitsing	Ni	
Uitsplitsing OG39										
U1	388 (0,30 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	390 (0,50 - 1,00)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U3	391 (0,30 - 0,50)		Ni	-	-	-	Ni	Sterk verontreinigd		Basishygiëne
U4	396 (0,20 - 0,50)		Ni	-	-	-	Ni	Sterk verontreinigd		Basishygiëne
U5	399 (0,20 - 0,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
OG40 (veen)	407 (0,50 - 1,00) 408 (0,20 - 0,50) 411 (1,00 - 1,50) 412 (0,20 - 0,50) 414 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	Mo	Co	Minerale olie	Ni	Zie uitsplitsing		
Uitsplitsing OG40										
U1	407 (0,50 - 1,00)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	408 (0,20 - 0,50)		Ni	-	-	-	Ni	Sterk verontreinigd		Basishygiëne
U3	411 (1,00 - 1,50)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U4	412 (0,20 - 0,50)		Ni	-	-	-	Ni	Sterk verontreinigd		Basishygiëne
U5	414 (0,50 - 1,00)		Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
OG41 (veen)	416 (0,40 - 0,60) 418 (0,20 - 0,40) 420 (1,00 - 1,50) 421 (0,30 - 0,50) 426 (0,20 - 0,50)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	Co, minerale olie	-	Ni	Zie uitsplitsing	Ba	
Uitsplitsing OG41										
U1	416 (0,40 - 0,60)		Ba, Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U2	418 (0,20 - 0,40)		Ba, Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U3	420 (1,00 - 1,50)		Ba, Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U4	421 (0,30 - 0,50)		Ba, Ni	-	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
U5	426 (0,20 - 0,50)		Ba, Ni	-	Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG42 (veen)	433 (0,20 - 0,40) 434 (0,50 - 1,00) 439 (0,30 - 0,80) 442 (1,00 - 1,50) 444 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG43 (veen)	433 (0,20 - 0,40) 434 (0,50 - 1,00) 439 (0,30 - 0,80) 442 (1,00 - 1,50) 444 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	Hg, Mo	Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
OG44 (veen)	445 (0,50 - 1,00) 446 (0,30 - 0,50) 450 (0,30 - 0,60) 452 (1,10 - 1,60) 455 (0,40 - 0,60)		Standaard-pakket	-	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG45 (veen)	456 (0,00 - 0,40) 459 (0,40 - 0,60) 461 (0,40 - 0,70) 462 (0,30 - 0,50) 475 (0,50 - 1,00)		Standaard-pakket	Hg, Pb, Mo	Ni	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG46 (veen)	466 (0,30 - 0,60) 468 (1,00 - 1,40) 471 (0,40 - 0,90) 472 (0,30 - 0,70) 493 (0,30 - 0,70)		Standaard-pakket	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
OG47 (veen)	473 (0,40 - 0,60) 487 (0,30 - 0,50) 490 (0,30 - 0,50) 491 (0,60 - 1,10) 495 (0,30 - 0,60)		Standaard-pakket	Hg	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG48 (veen)	501 (0,30 - 0,50) 503 (0,30 - 0,50) 504 (0,30 - 0,70) 506 (0,30 - 0,50)		Standaard-pakket	Co	Ni	-	-	Matig verontreinigd		Basishygiëne
OG49 (veen)	504 (0,70 - 1,20) 507 (0,70 - 1,20)		Standaard-pakket	Hg	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne

BIJLAGE V



Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1615085						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 20 september 2023 13:29			

Monsterreferentie	7899078						
Monsteromschrijving	BG01 004 (0-40) 006 (0-30) 007 (0-40) 008 (0-20) 010 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.9	10
Lutum	% (m/m ds)	15.4	25

Droogrest

droge stof	%	63.2	63.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	91	130	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	0.47	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	33	35	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.23	1.5 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	140	2.7 AW	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	29	40	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	140	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	88	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022
fenantreen	mg/kg ds	0.15	0.094
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.038
fluoranteen	mg/kg ds	0.38	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.18	0.11
chryseen	mg/kg ds	0.24	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.082
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.082
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.069

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	1.0	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0031	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7899079							
Monsteromschrijving	BG02 014 (0-30) 015 (0-40) 016 (0-50) 025 (0-30) 026 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.7	57.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	27	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.19	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	86	88	1.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	42	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	93	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	86	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.031					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.36	0.22	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899080							
Monsteromschrijving	BG03 028 (0-20) 029 (0-30) 032 (0-30) 034 (0-30) 035 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.9	54.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	94	190	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	25	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	65	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	32	58	1.6 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	98	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.046					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.26	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899081							
Monsteromschrijving	BG04 037 (0-30) 047 (0-40) 050 (0-30) 051 (0-30) 053 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	58.8	58.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	200	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.56	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	32	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	77	84	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	30	41	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	150	1.0 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	210	1.1 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.067					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.17					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.076					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.067					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.076					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.076					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.076					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.93	0.78	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0041	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899082							
Monsteromschrijving	BG05 039 (0-30) 044 (0-40) 045 (0-50) 055 (0-30) 057 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51.7	51.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	9.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	26	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	56	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	37	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	100	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.055					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.041					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.29	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0034	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899083							
Monsteromschrijving	OG01 002 (40-60) 004 (40-70) 006 (30-70) 009 (40-90) 011 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	67.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	17.5	17.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.13	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	21	1.4 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	16	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	50	1.4 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	39	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	570	3.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.83	0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899084							
Monsteromschrijving	OG02 013 (50-100) 014 (30-50) 021 (30-80) 024 (20-70) 025 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.2	12.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	97	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	13	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	3.5	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	16	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	4.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.42	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899085							
Monsteromschrijving	OG03 027 (10-60) 030 (50-70) 033 (30-70) 034 (30-80) 036 (20-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	45.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	28.6	28.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 52	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	17	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	4.5	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	51	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	2.3 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.14	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7899086							
Monsteromschrijving	OG04 037 (30-60) 038 (70-120) 046 (50-90) 049 (60-110) 052 (20-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	76.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15	15.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	25	1.7 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 5	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	41	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	37	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	2.8 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		7899087						
Monsteromschrijving		OG05 041 (50-100) 042 (30-80) 043 (30-60) 056 (50-100) 057 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	88.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	12	12.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	13	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.8	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	16	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2100	700	3.7 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1628934						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2023 08:30			

Monsterreferentie	7936614						
Monsteromschrijving	BG06 061 (0-40) 062 (0-20) 064 (0-30) 106 (0-30) 119 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	16.3	10
Lutum	% (m/m ds)	21.6	25

Droogrest

droge stof	%	56.3	56.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 16	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.12	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.3	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 3.3	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 7	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 3	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 14	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	98	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.037
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.086
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	0.043
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.055
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.074
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.043
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.037

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	0.44	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7936615							
Monsteromschrijving	BG07 066 (0-30) 068 (0-30) 102 (0-30) 105 (0-40) 108 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	40.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.5	54.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	230	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.42	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	5.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.25	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	260	5.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	87	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.043					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.13					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.057					
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.092					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.043					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.071					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.064					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.071					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.87	0.62	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00071					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0037	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936616						
Monsteromschrijving	BG08 069 (0-30) 072 (0-50) 075 (0-40) 076 (0-30) 109 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	13.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	36.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	57	57.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	140	100	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.27	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	5.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	9.6	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	45	38	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	20	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	95	74	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	96	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.074				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.051				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.33	-	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0036	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7936617						
Monsteromschrijving	BG09 077 (0-30) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 086 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	10.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	47.1	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	57.1	57.1	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	78	46	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.18	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	3.8	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	12	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.09	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	51	40	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	15	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	54	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	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	0.08	0.079				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
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	0.4	0.39	-	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7936618							
Monsteromschrijving	BG10 090 (0-30) 093 (0-30) 095 (0-40) 097 (0-40) 100 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	53.1	53.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	56	74	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	7.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	49	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	97	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.073					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.030					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.061					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.55	0.33	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00061					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0032	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936619							
Monsteromschrijving	BG11 111 (0-30) 112 (0-30) 120 (0-30) 123 (0-30) 127 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	39.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.6	57.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	190	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.33	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	6.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.15	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	53	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	82	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	82	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.052					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.29	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936620							
Monsteromschrijving	BG12 114 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30) 133 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.4	56.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	6.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.10	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	42	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	63	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	100	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.050					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.036					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.29	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0035	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936621							
Monsteromschrijving	OG06 061 (40-60) 063 (40-90) 101 (60-110) 106 (30-60) 118 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	51.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	21.2	21.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	62	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.07	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	3.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	9	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	35	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	2.1 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.043					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.03					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.17	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.00067					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0023	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936622							
Monsteromschrijving	OG07 065 (40-90) 067 (30-50) 102 (30-50) 104 (40-60) 107 (110-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	78.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.3	13.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	19	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	4.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	43	24	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	4.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936623							
Monsteromschrijving	OG08 070 (50-100) 073 (30-60) 074 (60-110) 076 (110-160) 110 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	91.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.4	11.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	3.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	35	25	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	630	3.3 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936624							
Monsteromschrijving	OG09 079 (50-100) 081 (0-50) 082 (110-160) 083 (40-60) 086 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.1	15.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 10	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	2.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.02	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 3	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	7	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	28	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	4.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	0.30	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936625							
Monsteromschrijving	OG10 088 (30-50) 091 (50-100) 098 (60-100) 099 (30-50) 100 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	86.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.7	12.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	81	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	28	1.9 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	3.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.10	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	15	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	44	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	40	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	3.5 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7936626							
Monsteromschrijving	OG11 112 (30-50) 121 (50-100) 122 (30-50) 124 (20-60) 125 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	68.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16.1	16.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	50	100	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.19	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	16	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	43	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	30	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	570	3.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		7936627						
Monsteromschrijving		OG12 113 (20-70) 116 (60-100) 129 (30-60) 131 (110-160) 133 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	72.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	64.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	12.6	12.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	53	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.13	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	8.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	29	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	26	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	1.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	74	35	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	59	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	2.1 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.35	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1629501						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2023 09:38			

Monsterreferentie	7938411						
Monsteromschrijving	BG13 134 (0-40) 137 (0-30) 140 (0-40) 144 (0-20) 145 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10
Lutum	% (m/m ds)	13.1	25

Droogrest

droge stof	%	64.6	64.6	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	90	150	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.31	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	20	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.14	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	52	60	1.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	44	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	86	110	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	64	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.045
anthraceen	mg/kg ds	0.05	0.045
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.054
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.081
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.045
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.054
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.045
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	0.56	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7938412							
Monsteromschrijving	BG14 147 (0-20) 148 (0-30) 152 (0-20) 153 (0-30) 162 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	47.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	53.5	53.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	69	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	0.19	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	87	1.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	64	34	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	0.32	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.073					
fluoranteen	mg/kg ds	0.77	0.40					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	0.15					
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.17					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.11					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.14					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.084					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.079					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	1.4	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938413							
Monsteromschrijving	BG15 156 (0-40) 157 (0-20) 165 (0-20) 166 (0-50) 167 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62	62.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	94	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.27	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	6.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	56	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	90	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	73	71	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.078					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.17					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	0.068					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.097					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.078					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.078					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.058					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.068					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.79	0.77	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.002	0.0019					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0060	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938414							
Monsteromschrijving	BG16 170 (0-40) 172 (0-20) 175 (0-40) 176 (0-40) 189 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	17.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	53.6	53.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	95	74	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.27	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	7.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.17	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	50	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	34	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	93	52	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fenantreen	mg/kg ds	0.47	0.26					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.034					
fluoranteen	mg/kg ds	0.57	0.32					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	0.15					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.14					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.16					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.096					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.10					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	1.4	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.004	0.0022					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0046	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938415							
Monsteromschrijving	BG17 179 (0-30) 182 (0-30) 185 (0-30) 186 (0-20) 188 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	22.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	49	49.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.39	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	24	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.25	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	93	84	1.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	40	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	79	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.015					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.14					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.053					
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	0.26					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	0.097					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.11					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.070					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.093					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	0.088					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.053					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	0.97	-	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	0.00044					
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	0.0023	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938416							
Monsteromschrijving	OG13 136 (120-170) 138 (20-50) 139 (60-110) 141 (20-70) 145 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	81.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.6	12.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	50	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	34	2.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	20	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	85	1.3 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	53	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	830	4.4 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938417							
Monsteromschrijving	OG14 146 (60-110) 149 (40-60) 151 (60-110) 152 (20-50) 164 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.8	11.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	85	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.13	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	39	2.6 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	4.8	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	55	1.6 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	44	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	2.8 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.42	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938418							
Monsteromschrijving	OG15 154 (60-110) 155 (20-60) 157 (40-60) 167 (70-120) 168 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	41.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	25.3	25.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 32	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	5.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 6	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	24	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	370	1.9 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	0.03					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.02					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.043					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.18	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	0.00067					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0023	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938419							
Monsteromschrijving	OG16 171 (120-170) 173 (60-110) 175 (40-70) 178 (30-50) 189 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	72.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.4	13.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	78	300	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	30	2.0 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	44	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	96	1.4 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	85	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	330	1.8 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7938420							
Monsteromschrijving	OG17 180 (30-50) 181 (70-120) 183 (30-70) 184 (120-170) 187 (30-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	76.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	17.3	17.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 26	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	3.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	13	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 10	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	720	240	1.3 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632502						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 26 oktober 2023 11:53			

Monsterreferentie	7946469						
Monsteromschrijving	BG18 190 (0-30) 193 (0-20) 194 (0-30) 196 (0-20) 199 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	16.9	10
Lutum	% (m/m ds)	31.1	25

Droogrest

droge stof	%	49.9	49.9	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	87	73	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.43	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	6.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	25	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	0.26	1.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	110	95	1.9 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	91	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	59	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.036
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.071
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.030
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.053
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.030
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.041
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.030
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	0.35	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0029	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7946470							
Monsteromschrijving	BG19 202 (0-20) 204 (0-30) 217 (0-30) 219 (0-30) 220 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	31.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.6	57.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	62	51	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.28	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	4.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	35	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	55	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0039	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946471							
Monsteromschrijving	BG20 208 (0-30) 209 (0-50) 212 (0-20) 214 (0-40) 216 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	17.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	50.8	50.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	72	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	44	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	79	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	56	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.20	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0027	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946472						
Monsteromschrijving	BG21 205 (0-50) 206 (0-40) 223 (0-25) 245 (0-20) 249 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	13.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.9	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	59.1	59.1	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	120	190	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.57	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	8.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	52	59	1.5 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.3	1.4	9.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	580	630	1.2 I	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	240	1.7 AW	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	130	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025				
fenantreen	mg/kg ds	0.48	0.35				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.094				
fluoranteen	mg/kg ds	0.97	0.70				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.53	0.38				
chryseen	mg/kg ds	0.64	0.46				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.41	0.29				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55	0.40				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	0.24				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.23				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.4	3.2	2.1 AW	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00072				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0037	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7946473							
Monsteromschrijving	BG22 224 (0-50) 228 (0-20) 229 (0-20) 233 (0-20) 234 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.5	62.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.35	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	8.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	57	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	35	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	71	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.31	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946474							
Monsteromschrijving	BG23 235 (0-20) 237 (0-20) 238 (0-20) 243 (0-30) 244 (0-25)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.3	59.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	74	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	5.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.15	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	50	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	77	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	140	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.078					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.058					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.058					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.43	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0048	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946475							
Monsteromschrijving	BG24 251 (0-30) 254 (0-20) 256 (0-20) 257 (0-20) 260 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	18.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.5	56.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	90	66	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.33	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	5.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	23	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	0.39	2.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	110	2.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	75	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	82	-	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	0.1	0.055					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.049					
chryseen	mg/kg ds	0.12	0.066					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.038					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.055					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.038					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.038					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	0.40	-	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	< 0.0027	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946476							
Monsteromschrijving	BG25 263 (0-25) 264 (0-20) 265 (0-25) 268 (0-20) 270 (0-25)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	58.3	58.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	91	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	5.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	58	51	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	94	76	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	150	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.083					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.050					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.066					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.050					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.041					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.041					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.47	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0040	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946477							
Monsteromschrijving	BG26 272 (0-40) 274 (0-20) 275 (0-20) 277 (0-30) 278 (0-45)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.6	59.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	84	72	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.35	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	5.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	29	25	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.34	0.32	2.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	90	82	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	27	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	96	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	82	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.045					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.12					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	0.082					
chryseen	mg/kg ds	0.16	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.075					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.082					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.075					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.067					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.96	0.72	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946478							
Monsteromschrijving	BG27 301 (0-20) 302 (0-20) 304 (0-40) 307 (0-20) 309 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.2	54.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	85	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.26	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	6.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.19	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	98	2.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	85	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	78	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.23	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946479							
Monsteromschrijving	BG28 312 (0-50) 313 (0-20) 315 (0-20) 319 (0-20) 320 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	32.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	58.9	58.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	87	69	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.27	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	5.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	22	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	67	61	1.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	84	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	65	58	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.31	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.51	1	
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	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632575						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 26 oktober 2023 11:31			

Monsterreferentie	7946670						
Monsteromschrijving	OG18 191 (30-50) 192 (50-100) 195 (110-160) 197 (20-50) 198 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	88.9	10
Lutum	% (m/m ds)	23.5	25

Droogrest

droge stof	%	11.4	11.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	40	42	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.08	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	3.6	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.07	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	16	8	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	43	24	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	630	3.3 AW	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7946671							
Monsteromschrijving	OG19 201 (20-60) 203 (60-110) 217 (110-160) 218 (20-70) 221 (30-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	89.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	45.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11	11.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	22	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.13	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	6.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	4.1	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	8	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	20	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2200	730	3.9 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946672							
Monsteromschrijving	OG20 207 (30-50) 209 (70-120) 211 (20-50) 214 (40-60) 215 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	44.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	27.4	27.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 15	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.07	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 2.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 5	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	6	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	16	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	670	220	1.2 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
chryseen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.19	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946673							
Monsteromschrijving	OG21 206 (110-160) 222 (30-80) 246 (60-110) 248 (30-50) 250 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.2	12.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	56	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.08	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	8.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	3.1	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.10	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	8	-	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	37	25	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	2.3 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946674							
Monsteromschrijving	OG22 226 (30-80) 227 (100-150) 230 (25-60) 231 (50-100) 234 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	84.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	70.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.4	11.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	11	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.08	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	3.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	2.8	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	5	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	9	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	10	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	3.5 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946675							
Monsteromschrijving	OG23 236 (50-100) 237 (20-50) 239 (50-100) 240 (110-160) 244 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	43.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.8	10.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	27	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.13	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	3.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	4.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	9	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	12	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	18	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	2.8 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946676							
Monsteromschrijving	OG24 252 (60-110) 253 (20-50) 255 (50-100) 258 (25-50) 259 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	75.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.8	13.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	0.41	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	16	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	46	23	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.43	0.33	2.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	65	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.7	3.7	2.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	48	1.4 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	96	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	500	2.6 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	0.35	0.12					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	0.23	0.077					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.45	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946677							
Monsteromschrijving	OG25 261 (30-50) 262 (60-110) 266 (0-50) 267 (20-60) 269 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	69.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.6	15.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	45	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.06	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	8.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	3.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	43	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	3.5 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946678							
Monsteromschrijving	OG26 272 (40-70) 273 (20-50) 274 (50-100) 276 (50-80) 279 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	76.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16.7	16.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	21	1.4 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	36	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	0.19	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	89	53	1.1 AW	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	38	49	1.4 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	260	170	1.2 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	2.3 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.07					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	0.15					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	0.087					
chryseen	mg/kg ds	0.37	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.093					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	0.70	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946679							
Monsteromschrijving	OG27 300 (50-100) 303 (10-50) 304 (40-90) 307 (20-50) 308 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	59.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.9	11.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	75	35	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.04	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	2.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	5	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	42	17	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	470	2.5 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946680							
Monsteromschrijving	OG28 311 (50-100) 314 (40-60) 317 (30-50) 318 (60-110) 320 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	74.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	14.7	14.7	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	33	45	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.8	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	7	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 9	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	500	2.6 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632971						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:34			

Monsterreferentie 7947800							
Monsteromschrijving OG13_U1 136 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	86.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	30.7	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	11.3	11.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	67.5	100

Monsterreferentie 7947801							
Monsteromschrijving OG13_U2 138 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	79.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	16.6	16.6	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16	-	35	67.5	100

Monsterreferentie 7947802							
Monsteromschrijving OG13_U3 139 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	91.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	44.9	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	10.2	10.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	3	-	35	67.5	100

Monsterreferentie 7947803							
Monsteromschrijving OG13_U4 141 (20-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	81.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	16.2	16.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	140	1.4 I	35	67.5	100

Monsterreferentie 7947804								
Monsteromschrijving OG13_U5 145 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	84.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	17.7	17.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7947805								
Monsteromschrijving OG16_U1 171 (120-170)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	84.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	44.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11	11.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7947806								
Monsteromschrijving OG16_U2 173 (60-110)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.6	10.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7947807								
Monsteromschrijving OG16_U3 175 (40-70)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	77.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.6	13.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	32	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7947808								
Monsteromschrijving OG16_U4 178 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	70.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	21.5	21.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	30	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7947809								
Monsteromschrijving OG16_U5 189 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	24.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	48	48.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	-	35	67.5	100	

Legenda								
x I	> Interventiewaarde							
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1633667						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 31 oktober 2023 08:54			

Monsterreferentie	7949782						
Monsteromschrijving	BG29 280 (0-30) 281 (0-30) 282 (0-30) 285 (0-30) 338 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10
Lutum	% (m/m ds)	64.9	25

Droogrest

droge stof	%	54.8	54.8	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	48	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.28	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	3.2	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	17	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.35	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	100	67	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	31	14	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	59	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	99	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.045
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.054
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.045
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.045
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.38	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7949783							
Monsteromschrijving	BG30 287 (0-30) 290 (0-30) 291 (0-30) 340 (0-20) 341 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	21.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	43.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	50.3	50.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	85	54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	4.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	47	32	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.32	2.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	97	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	86	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	85	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.075					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	0.052					
chryseen	mg/kg ds	0.12	0.057					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.038					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.88	0.42	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0023	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949784							
Monsteromschrijving	BG31 293 (0-30) 294 (0-30) 295 (0-50) 299 (0-30) 345 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	32.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	40.9	40.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	33	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.38	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	9.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	35	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	57	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	400	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.023					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.023					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.14	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949785							
Monsteromschrijving	BG32 324 (0-30) 328 (0-20) 330 (0-50) 346 (0-20) 348 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	55.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	46.3	46.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	61	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.30	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	4.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.34	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	68	1.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	63	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	98	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.036					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.052					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.031					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.036					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.031					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00052					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0027	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949786							
Monsteromschrijving	BG33 325 (0-20) 327 (0-30) 331 (0-30) 334 (0-50) 350 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	42.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.2	54.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	90	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.30	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	5.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.48	0.39	2.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	86	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	30	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	76	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	81	50	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.25	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949787							
Monsteromschrijving	OG29 280 (60-110) 283 (20-50) 284 (20-50) 335 (60-110) 336 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	64.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	58.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.9	15.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	64	31	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.14	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	4.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	6.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.4	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	20	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	75	33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	2.1 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949788							
Monsteromschrijving	OG30 286 (110-160) 289 (50-100) 292 (20-50) 341 (40-90) 342 (20-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	82.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	13.1	13.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 10	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 1.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.5	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	6	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	4	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 7	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	470	2.5 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949789							
Monsteromschrijving	OG31 296 (30-50) 297 (80-130) 298 (30-50) 343 (50-100) 344 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.8	12.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	17	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.09	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	4.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	2.6	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	6	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	11	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	12	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	600	3.2 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949790							
Monsteromschrijving	OG32 324 (50-100) 329 (30-60) 347 (20-50) 348 (60-90) 29949_43 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	65.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	18.1	18.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	53	69	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.21	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	77	49	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	77	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	500	2.6 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fenantreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.48	0.16					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.37	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.66	0.22					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.07					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	0.88	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7949791							
Monsteromschrijving	OG33 326 (20-50) 332 (40-60) 333 (30-60) 349 (100-150) 350 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	76.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	50.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	9.1	9.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	21	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.12	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	5.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	24	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2800	930	4.9 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
chryseen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.51	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	0.0082	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1635799						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 1 november 2023 08:35			

Monsterreferentie	7957822						
Monsteromschrijving	BG34 353 (0-30) 355 (0-30) 357 (0-20) 361 (0-20) 363 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.7	10
Lutum	% (m/m ds)	43.2	25

Droogrest

droge stof	%	53.2	53.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	69	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.20	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.0	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	11	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.11	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	52	40	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	19	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	86	58	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	85	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.034
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.21	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0028	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7957823							
Monsteromschrijving	BG35 365 (0-50) 367 (0-30) 369 (0-10) 374 (0-10) 376 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54	54.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.28	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	7.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	21	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.27	1.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	84	80	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	100	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.049					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.18					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.086					
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.11					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.067					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.086					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.061					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.055					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.74	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957824							
Monsteromschrijving	BG36 372 (0-30) 387 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.8	59.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	88	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.35	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	9.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	42	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.77	0.84	5.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	180	190	3.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	35	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	60	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.030					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.085					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	0.24	0.20					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.085					
chryseen	mg/kg ds	0.12	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.051					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.076					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.059					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.059					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.78	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0042	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957825							
Monsteromschrijving	BG37 380 (0-20) 394 (0-20) 395 (0-20) 29949_27 (0-30) 29949_80 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	29.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51	51.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	54	47	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.27	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	4.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	49	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	60	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.036					
fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	0.078					
chryseen	mg/kg ds	0.2	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.068					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.047					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.64	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957826							
Monsteromschrijving	BG38 373 (0-30) 378 (0-30) 381 (0-20) 383 (0-30) 384 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	24.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	45.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	41.1	41.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	68	41	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	49	-	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	34	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	87	55	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.025					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.074					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.037					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.057					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.049					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.041					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.95	0.39	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0020	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957827							
Monsteromschrijving	BG39 389 (0-30) 397 (0-30) 398 (0-20) 401 (0-40) 402 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	64.3	64.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	51	47	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.27	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	6.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	42	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	69	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	150	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.5	0.5					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.19					
fluoranteen	mg/kg ds	0.68	0.68					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.28					
chryseen	mg/kg ds	0.31	0.31					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.12					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0067	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957828							
Monsteromschrijving	BG40 404 (0-20) 406 (0-20) 409 (0-50) 410 (0-30) 413 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	33.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	44.1	44.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	240	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	18	1.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	24	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.27	1.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	84	81	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	1.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	70	1.0 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	53	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.03					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.063					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.027					
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.043					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.027					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.02					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.017					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	0.28	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957829							
Monsteromschrijving	BG41 415 (0-20) 417 (0-20) 419 (0-10) 427 (0-30) 428 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	27.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.4	43.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	300	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	19	1.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	22	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.22	1.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	65	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	75	1.1 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	150	1.1 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	90	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.029					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.029					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.018					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.46	0.16	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0018	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957830							
Monsteromschrijving	OG34 352 (20-40) 356 (40-90) 360 (50-100) 362 (40-90) 364 (30-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	48.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	29.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	22.2	22.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 12	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.07	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 1.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 2.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 5	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 9	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	2.1 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
chryseen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.23	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957831							
Monsteromschrijving	OG35 365 (100-150) 366 (50-100) 368 (30-50) 370 (50-100) 371 (10-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11	11.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 30	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.7	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 5	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 9	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	600	3.2 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.42	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957832							
Monsteromschrijving	OG36 387 (30-50) 392 (0-40) 395 (100-150) 29949_27 (30-50) 29949_80 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	80.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.9	13.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	9.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.8	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	200	140	1.0 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	910	300	1.6 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	0.30	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957833							
Monsteromschrijving	OG37 372 (50-100) 373 (30-50) 375 (100-150) 379 (50-100) 384 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.1	11.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 30	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.7	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 5	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	16	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3400	1100	6.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
chryseen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957834							
Monsteromschrijving	OG38 402 (90-140)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	77.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.9	13.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 27	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.08	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	7.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	38	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	630	3.3 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957835							
Monsteromschrijving	OG39 388 (30-50) 390 (50-100) 391 (30-50) 396 (20-50) 399 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.9	13.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	31	2.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	8	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	79	1.2 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	53	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2100	700	3.7 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.063					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.38	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7957836							
Monsteromschrijving	OG40 407 (50-100) 408 (20-50) 411 (100-150) 412 (20-50) 414 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.6	13.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	43	170	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.47	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	56	3.8 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.10	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	22	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	1.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	150	1.5 I	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	64	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	4.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		7957837						
Monsteromschrijving		OG41 416 (40-60) 418 (20-40) 420 (100-150) 421 (30-50) 426 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	79.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	14.2	14.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	600	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.9	0.34	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	52	3.4 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	36	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.59	0.52	3.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	84	1.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	1.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	64	180	1.8 I	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	130	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	370	1.9 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1636527						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 2 november 2023 08:41			

Monsterreferentie	7959876						
Monsteromschrijving	BG42 441 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.8	10
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25

Droogrest

droge stof	%	53.8	53.8	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	100	180	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	1.2 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	19	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.22	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	66	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	32	52	1.5 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	140	1.0 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	88	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.041
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.25	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0033	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7959877							
Monsteromschrijving	BG43 430 (0-20) 435 (0-20) 438 (50-100) 440 (0-20) 444 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	27.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	32.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	37.8	37.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	89	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	6.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	21	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.23	1.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	93	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	110	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.025					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.079					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.043					
chryseen	mg/kg ds	0.17	0.061					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	0.054					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.043					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.039					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.42	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0018	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7959878							
Monsteromschrijving	OG42 433 (20-40) 434 (50-100) 439 (30-80) 442 (100-150) 444 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	42.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	23.2	23.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 3.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	-	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	< 20	< 16	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	2.3 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
chryseen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	0.21	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1637176						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:43			

Monsterreferentie	7961830						
Monsteromschrijving	BG21_U1 205 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25				

Droogrest

droge stof	%	59.5	59.5	@			

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	360	410	1.4 T	50	290	530

Monsterreferentie	7961831						
Monsteromschrijving	BG21_U2 206 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	26.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.7	25				

Droogrest

droge stof	%	48.7	48.7	@			

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	91	87	1.7 AW	50	290	530

Monsterreferentie	7961832						
Monsteromschrijving	BG21_U3 223 (0-25)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	13.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.3	25				

Droogrest

droge stof	%	60	60.0	@			

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	55	59	1.2 AW	50	290	530

Monsterreferentie	7961833						
Monsteromschrijving	BG21_U4 245 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	66.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	6.0	25				

Droogrest

droge stof	%	28.6	28.6	@			

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	110	76	1.5 AW	50	290	530

Monsterreferentie	7961834						
Monsteromschrijving	BG21_U5 249 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	30.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25				

Droogrest

droge stof	%	48.2	48.2	@			

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	270	220	4.4 AW	50	290	530

Legenda							
@	Geen toetsoordeel mogelijk						
x AW	x maal Achtergrondwaarde						
x T	x maal Tussenwaarde						
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa						

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1639059						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 14 november 2023 09:32			

Monsterreferentie	7967505						
Monsteromschrijving	BG40_U1 404 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	26.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.3	25				

Droogrest

droge stof	%	47.7	47.7	@			

Metalen ICP-AES

nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	33	-	35	67.5	100

Monsterreferentie	7967506						
Monsteromschrijving	BG40_U2 406 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	27.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.1	25				

Droogrest

droge stof	%	47	47.0	@			

Metalen ICP-AES

nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	-	35	67.5	100

Monsterreferentie	7967507						
Monsteromschrijving	BG40_U3 409 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25				

Droogrest

droge stof	%	45.7	45.7	@			

Metalen ICP-AES

nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	33	-	35	67.5	100

Monsterreferentie	7967508						
Monsteromschrijving	BG40_U4 410 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	33.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	36.0	25				

Droogrest

droge stof	%	42.7	42.7	@			

Metalen ICP-AES

nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	23	-	35	67.5	100

Monsterreferentie	7967509						
Monsteromschrijving	BG40_U5 413 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	38.3	25				

Droogrest

droge stof	%	49.4	49.4	@			

Metalen ICP-AES

nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	24	-	35	67.5	100

Monsterreferentie 7967510 Monsteromschrijving BG41_U1 415 (0-20)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	37.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	29.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	33.1	33.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967511 Monsteromschrijving BG41_U2 417 (0-20)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	61.6	61.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	19	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967512 Monsteromschrijving BG41_U3 419 (0-10)								
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)	28.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	50	50.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967513 Monsteromschrijving BG41_U4 427 (0-30)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	45.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.8	43.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	31	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967514 Monsteromschrijving BG41_U5 428 (0-20)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	26.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.7	43.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	37	1.1 AW	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967515 Monsteromschrijving OG39_U1 388 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	69.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	14.3	14.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	20	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7967516 Monsteromschrijving OG39_U2 390 (50-100)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	89.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.1	10.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 3	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967517 Monsteromschrijving OG39_U3 391 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	80.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.4	13.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	100	1.0 I	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967518 Monsteromschrijving OG39_U4 396 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	91.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.9	12.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	140	1.4 I	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967519 Monsteromschrijving OG39_U5 399 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	64.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	28.9	28.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	25	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967520 Monsteromschrijving OG40_U1 407 (50-100)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	95.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.3	11.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967521 Monsteromschrijving OG40_U2 408 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.9	12.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	150	1.5 I	35	67.5	100	

Monsterreferentie 7967522								
Monsteromschrijving OG40_U3 411 (100-150)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	92.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.4	10.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967523								
Monsteromschrijving OG40_U4 412 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.2	15.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	100	1.0 I	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967524								
Monsteromschrijving OG40_U5 414 (50-100)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	97.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.2	10.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967525								
Monsteromschrijving OG41_U1 416 (40-60)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	98.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	9.8	9.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967526								
Monsteromschrijving OG41_U2 418 (20-40)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	46.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	24.6	24.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	49	@	190	555	920	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	29	-	35	67.5	100	
Monsterreferentie 7967527								
Monsteromschrijving OG41_U3 420 (100-150)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	81.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	55.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.9	11.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 7	@	190	555	920	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie	7967528							
Monsteromschrijving	OG41_U4 421 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	87.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					

Droogrest

droge stof	%	16.8	16.8	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 21	@	190	555	920	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	29	-	35	67.5	100	

Monsterreferentie	7967529							
Monsteromschrijving	OG41_U5 426 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	69.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					

Droogrest

droge stof	%	19.6	19.6	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	45	170	@	190	555	920	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	93	1.4 T	35	67.5	100	

Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1639847						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:14			

Monsterreferentie	7969670						
Monsteromschrijving	BG44 445 (0-50) 450 (0-30) 451 (0-40) 453 (0-50) 454 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.4	10
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25

Droogrest

droge stof	%	51.3	51.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	360	430	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.48	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	9.3	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	29	29	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.35	0.36	2.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	2.4 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	35	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	78	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.039
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.065
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.065
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.084
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.052
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.045
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.039

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.83	0.54	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7969671							
Monsteromschrijving	BG45 456 (40-80) 458 (0-50) 460 (0-40) 463 (0-50) 476 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	22.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	46.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	44.3	44.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	71	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.30	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	92	66	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	1.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	82	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	130	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.045					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.086					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.045					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.063					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.054					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.036					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.027					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.96	0.43	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7969672							
Monsteromschrijving	BG46 464 (0-40) 465 (0-30) 467 (0-50) 470 (0-30) 493 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	22.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	49.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	42.9	42.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	61	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.26	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.15	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	94	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	38	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	78	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	86	39	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.027					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
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	0.38	0.17	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7969673							
Monsteromschrijving	BG47 477 (0-40) 480 (0-40) 483 (0-30) 485 (0-30) 488 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.8	56.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	98	180	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.42	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	16	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	25	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.28	1.9 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	83	96	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	45	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	48	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.085					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.062					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.077					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.062					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.062					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.046					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.65	0.5	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0038	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		7969674						
Monsteromschrijving		BG48 473 (0-40) 474 (0-40) 486 (0-30) 489 (0-30) 494 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	19.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	49	49.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	96	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	5.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	22	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.20	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	81	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	83	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	79	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.053					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.026					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.053					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.032					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.032					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.29	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7969675							
Monsteromschrijving	OG43 445 (50-100) 446 (30-50) 450 (30-60) 452 (110-160) 455 (40-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	78.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.7	12.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.22	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	86	47	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	48	1.4 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	57	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	4.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7969676							
Monsteromschrijving	OG44 456 (0-40) 459 (40-60) 461 (40-70) 462 (30-50) 475 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	67.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	18	18.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	20	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	4.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.7	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	17	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	600	3.2 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.14	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.9	0.30	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7969677							
Monsteromschrijving	OG45 466 (30-60) 468 (100-140) 471 (40-90) 472 (30-70) 493 (30-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	64.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16	16.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	230	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.85	0.35	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	34	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.53	0.42	2.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	62	1.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	39	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	180	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	2.8 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.05					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.10					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.063					
fluoranteen	mg/kg ds	0.8	0.27					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.71	0.24					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.093					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.073					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.087					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	1.2	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7969678							
Monsteromschrijving	OG46 478 (50-100) 479 (40-60) 482 (30-50) 484 (30-60) 485 (110-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	38.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	14.1	14.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	20	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.12	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	4.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	3.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	13	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	21	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	2.3 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		7969679						
Monsteromschrijving		OG47 473 (40-60) 487 (30-50) 490 (30-50) 491 (60-110) 495 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	88.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	10.8	10.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	96	100	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.15	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	7.5	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	24	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	32	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	30	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2700	900	4.7 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1770158						
Toetsing	T.12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 25 September 2024 12:55			

Monsterreferentie		8338331					
Monsteromschrijving		BG49 501 (0-30) 502 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10				
Droogrest							
droge stof	%	53.3	53.3	@			
Fracties algemeen							
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	50.4	50.4				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	150	82	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.40	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	4.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	16	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.10	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	97	81	1.6 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	22	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	82	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	500	2.6 AW	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		8338332					
Monsteromschrijving		BG50 503 (0-30) 504 (0-30) 506 (0-30) 508 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10				
Droogrest							
droge stof	%	53.2	53.2	@			
Fracties algemeen							
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	44.9	44.9				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	92	56	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.35	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	3.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	24	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	0.37	2.5 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	160	120	2.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	1.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	14	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	68	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	130	-	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	0.38	-	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		8338333					
Monsteromschrijving		BG51 505 (0-50) 507 (0-40)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 36.4 **10**

Droogrest

droge stof % 30.5 **30.5** @

Fracties algemeen

lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 7.3 **7.3**

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	71	170	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.25	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	13	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.28	1.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	81	73	1.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	47	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	89	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 580 **190** 1.0 AW 190 2595 5000

Sommaties

som PAK (10) mg/kg ds 0.7 **0.24** - 1.5 20.75 40

Sommaties

som PCBs (7) mg/kg ds 0.005 **0.0017** - 0.02 0.51 1

Monsterreferentie	8338334							
Monsteromschrijving	OG48 501 (30-50) 503 (30-50) 504 (30-70) 506 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 68.3 **10**

Droogrest

droge stof % 17.6 **17.6** @

Fracties algemeen

lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 10.4 **10.4**

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	26	49	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.23	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	15	1.0 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	6.9	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	15	10	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	43	1.2 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	52	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 2000 **670** 3.5 AW 190 2595 5000

Sommaties

som PAK (10) mg/kg ds 0.35 **< 0.12** - 1.5 20.75 40

Sommaties

som PCBs (7) mg/kg ds 0.005 **< 0.0016** - 0.02 0.51 1

Monsterreferentie	8338335							
Monsteromschrijving	OG49 504 (70-120) 507 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 86.2 **10**

Droogrest

droge stof % 11.3 **11.3** @

Fracties algemeen

lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 17.1 **17.1**

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	24	32	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.8	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.6	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 8	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	470	2.5 AW	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	0.16	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1615085							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 20 september 2023 13:31			
Monsterreferentie	7899078							
Monsteromschrijving	BG01 004 (0-40) 006 (0-30) 007 (0-40) 008 (0-20) 010 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	63.2	63.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	91	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	0.47	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	35	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.23	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	140	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	40	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	140	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	88	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	0.094					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.038					
fluoranteen	mg/kg ds	0.38	0.24					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.18	0.11					
chryseen	mg/kg ds	0.24	0.15					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.082					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.11					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.082					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.069					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	1.0	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00044					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0031	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899078:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7899079							
Monsteromschrijving	BG02 014 (0-30) 015 (0-40) 016 (0-50) 025 (0-30) 026 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.7	57.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	27	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.19	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	86	88	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	42	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	93	100	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	86	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.031					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.36	0.22	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899079:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7899080							
Monsteromschrijving	BG03 028 (0-20) 029 (0-30) 032 (0-30) 034 (0-30) 035 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.9	54.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	94	190	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	25	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	65	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	58	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	130	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	98	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.046					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.26	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899080:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7899081							
Monsteromschrijving	BG04 037 (0-30) 047 (0-40) 050 (0-30) 051 (0-30) 053 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	58.8	58.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	200	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.56	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	32	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	77	84	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	41	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	150	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	210	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.067					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.17					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.076					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.067					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.076					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.076					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.076					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.93	0.78	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0041	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899081:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7899082							
Monsteromschrijving	BG05 039 (0-30) 044 (0-40) 045 (0-50) 055 (0-30) 057 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	51.7	51.7	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.31	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	9.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	26	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	56	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	37	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	100	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	100	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.055					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.041					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.29	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00048					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0034	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899082:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7899083							
Monsteromschrijving	OG01 002 (40-60) 004 (40-70) 006 (30-70) 009 (40-90) 011 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	67.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	17.5	17.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.13	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	21	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	16	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	50	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	39	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	570	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.83	0.28	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899083:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7899084							
Monsteromschrijving	OG02 013 (50-100) 014 (30-50) 021 (30-80) 024 (20-70) 025 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.2	12.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	97	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	13	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	3.5	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	16	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.42	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899084:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7899085							
Monsteromschrijving	OG03 027 (10-60) 030 (50-70) 033 (30-70) 034 (30-80) 036 (20-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	45.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	28.6	28.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 52	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	4.5	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	51	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.014					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.14	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899085:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7899086							
Monsteromschrijving	OG04 037 (30-60) 038 (70-120) 046 (50-90) 049 (60-110) 052 (20-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	76.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15	15.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	25	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 5	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	41	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	37	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899086:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		7899087						
Monsteromschrijving		OG05 041 (50-100) 042 (30-80) 043 (30-60) 056 (50-100) 057 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	88.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	12	12.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	13	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	16	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2100	700	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899087:				Niet Toepasbaar > industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT	Niet toepasbaar							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1628934						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2023 08:40			

Monsterreferentie	7936614						
Monsteromschrijving	BG06 061 (0-40) 062 (0-20) 064 (0-30) 106 (0-30) 119 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	16.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	21.6	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	56.3	56.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 16	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.12	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 3.3	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 7	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 3	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 14	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	98	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.037				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.086				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	0.043				
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.055				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.074				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.043				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.037				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	0.44	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7936614:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7936615							
Monsteromschrijving	BG07 066 (0-30) 068 (0-30) 102 (0-30) 105 (0-40) 108 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	40.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.5	54.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	230	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.42	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	5.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.25	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	260	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	87	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.043					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.13					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.057					
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.092					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.043					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.071					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.064					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.071					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.87	0.62	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00071					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0037	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936615:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7936616							
Monsteromschrijving	BG08 069 (0-30) 072 (0-50) 075 (0-40) 076 (0-30) 109 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	57	57.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	5.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	9.6	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	38	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	74	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	96	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.074					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.051					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.33	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00051					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0036	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936616:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7936617							
Monsteromschrijving	BG09 077 (0-30) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 086 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	47.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.1	57.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	78	46	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	3.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	12	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	51	40	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	54	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	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	0.08	0.079					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
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	0.4	0.39	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00069					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936617:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7936618							
Monsteromschrijving	BG10 090 (0-30) 093 (0-30) 095 (0-40) 097 (0-40) 100 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.1	53.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	56	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.40	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	7.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	49	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	97	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.073					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.030					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.061					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.55	0.33	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00061					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0032	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936618:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7936619							
Monsteromschrijving	BG11 111 (0-30) 112 (0-30) 120 (0-30) 123 (0-30) 127 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	39.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	57.6	57.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	190	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.33	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	6.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	15	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.15	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	53	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	82	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	82	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.052					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.29	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936619:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7936620							
Monsteromschrijving	BG12 114 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30) 133 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.4	56.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	6.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	14	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.10	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	42	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	63	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	100	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.050					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.036					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.29	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0035	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936620:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7936621							
Monsteromschrijving	OG06 061 (40-60) 063 (40-90) 101 (60-110) 106 (30-60) 118 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	51.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	21.2	21.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	62	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.07	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	3.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	35	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.043					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.03					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.17	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.00067					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0023	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936621:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7936622							
Monsteromschrijving	OG07 065 (40-90) 067 (30-50) 102 (30-50) 104 (40-60) 107 (110-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	78.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.3	13.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	19	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	4.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	43	24	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936622:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		7936623						
Monsteromschrijving		OG08 070 (50-100) 073 (30-60) 074 (60-110) 076 (110-160) 110 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	91.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.4	11.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	3.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	35	25	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	630	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936623:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7936624							
Monsteromschrijving	OG09 079 (50-100) 081 (0-50) 082 (110-160) 083 (40-60) 086 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.1	15.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 10	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	2.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.02	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 3	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	7	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	28	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	0.30	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936624:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7936625							
Monsteromschrijving	OG10 088 (30-50) 091 (50-100) 098 (60-100) 099 (30-50) 100 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	86.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.7	12.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	81	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	28	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	3.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.10	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	15	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	44	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	40	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936625:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7936626							
Monsteromschrijving	OG11 112 (30-50) 121 (50-100) 122 (30-50) 124 (20-60) 125 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	68.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16.1	16.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	50	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.19	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	16	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	43	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	30	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	570	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936626:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		7936627						
Monsteromschrijving		OG12 113 (20-70) 116 (60-100) 129 (30-60) 131 (110-160) 133 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	72.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	64.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	12.6	12.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	53	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.13	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	8.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	29	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	26	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	74	35	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	59	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.35	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7936627:				Klasse industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT	Niet toepasbaar							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1629501						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2023 09:39			

Monsterreferentie	7938411						
Monsteromschrijving	BG13 134 (0-40) 137 (0-30) 140 (0-40) 144 (0-20) 145 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.1	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	64.6	64.6	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	90	150	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.31	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	20	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.14	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	52	60	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	44	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	86	110	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	64	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032				
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.045				
anthraceen	mg/kg ds	0.05	0.045				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.13				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.054				
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.081				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.045				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.054				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.045				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	0.56	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7938411:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7938412							
Monsteromschrijving	BG14 147 (0-20) 148 (0-30) 152 (0-20) 153 (0-30) 162 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	47.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	53.5	53.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	69	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	20	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	0.19	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	87	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	100	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	64	34	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	0.32	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.073					
fluoranteen	mg/kg ds	0.77	0.40					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	0.15					
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.17					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.11					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.14					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.084					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.079					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	1.4	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938412:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7938413							
Monsteromschrijving	BG15 156 (0-40) 157 (0-20) 165 (0-20) 166 (0-50) 167 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	62	62.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	94	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	6.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	18	-	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	60	56	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	90	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	73	71	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.078					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.17					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	0.068					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.097					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.078					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.078					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.058					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.068					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.79	0.77	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	0.002	0.0019					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0060	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938413:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7938414							
Monsteromschrijving	BG16 170 (0-40) 172 (0-20) 175 (0-40) 176 (0-40) 189 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	17.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	53.6	53.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	95	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	7.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	50	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	34	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	100	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	93	52	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fenantreen	mg/kg ds	0.47	0.26					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.034					
fluoranteen	mg/kg ds	0.57	0.32					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	0.15					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.14					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.16					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.096					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.10					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	1.4	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.004	0.0022					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0046	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938414:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7938415							
Monsteromschrijving	BG17 179 (0-30) 182 (0-30) 185 (0-30) 186 (0-20) 188 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	22.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	49	49.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.39	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.25	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	93	84	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	40	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	130	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	79	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.015					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.14					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.053					
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	0.26					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	0.097					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.11					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.070					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.093					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	0.088					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.053					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	0.97	-	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	0.00044					
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	0.0023	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938415:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7938416							
Monsteromschrijving	OG13 136 (120-170) 138 (20-50) 139 (60-110) 141 (20-70) 145 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	81.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.6	12.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	50	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	34	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	20	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	85	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	53	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	830	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938416:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7938417							
Monsteromschrijving	OG14 146 (60-110) 149 (40-60) 151 (60-110) 152 (20-50) 164 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.8	11.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	85	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.13	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	39	IND	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	4.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	55	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	44	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.42	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938417:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7938418							
Monsteromschrijving	OG15 154 (60-110) 155 (20-60) 157 (40-60) 167 (70-120) 168 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	41.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	25.3	25.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 32	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	5.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 6	-	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	23	24	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	370	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	0.03					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.02					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.043					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.18	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.00033					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	0.00067					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0023	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938418:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7938419							
Monsteromschrijving	OG16 171 (120-170) 173 (60-110) 175 (40-70) 178 (30-50) 189 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	72.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.4	13.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	78	300	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	30	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	15	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	44	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	96	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	85	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	330	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7938419:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7938420							
Monsteromschrijving	OG17 180 (30-50) 181 (70-120) 183 (30-70) 184 (120-170) 187 (30-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	76.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	17.3	17.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 26	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	3.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.07	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	13	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 10	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	720	240	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7938420:	Klasse industrie

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

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1632502							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 26 oktober 2023 11:54			
Monsterreferentie	7946469							
Monsteromschrijving	BG18 190 (0-30) 193 (0-20) 194 (0-30) 196 (0-20) 199 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	31.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	49.9	49.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	87	73	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.43	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	6.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	21	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	0.26	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	95	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	91	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	59	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.036					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.071					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.030					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.053					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.030					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.041					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	0.35	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00041					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0029	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946469:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7946470							
Monsteromschrijving	BG19 202 (0-20) 204 (0-30) 217 (0-30) 219 (0-30) 220 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	31.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.6	57.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	62	51	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.28	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	4.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	14	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	35	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	55	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.28	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0039	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946470:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7946471							
Monsteromschrijving	BG20 208 (0-30) 209 (0-50) 212 (0-20) 214 (0-40) 216 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	17.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	50.8	50.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	72	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.31	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	14	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	44	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	79	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	56	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.20	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0027	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946471:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7946472							
Monsteromschrijving	BG21 205 (0-50) 206 (0-40) 223 (0-25) 245 (0-20) 249 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.1	59.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	190	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.57	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	8.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	52	59	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.3	1.4	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	580	630	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	28	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	240	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.025					
fenantreen	mg/kg ds	0.48	0.35					
anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.094					
fluoranteen	mg/kg ds	0.97	0.70					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.53	0.38					
chryseen	mg/kg ds	0.64	0.46					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.41	0.29					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55	0.40					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	0.24					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.23					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.4	3.2	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00072					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0037	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946472:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		7946473						
Monsteromschrijving		BG22 224 (0-50) 228 (0-20) 229 (0-20) 233 (0-20) 234 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.5	62.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.35	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	8.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	20	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	57	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	35	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	110	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	71	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.31	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946473:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7946474							
Monsteromschrijving	BG23 235 (0-20) 237 (0-20) 238 (0-20) 243 (0-30) 244 (0-25)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.3	59.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	5.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.15	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	50	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	77	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	140	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.078					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.058					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.058					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.034					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.43	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00068					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0048	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946474:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7946475							
Monsteromschrijving	BG24 251 (0-30) 254 (0-20) 256 (0-20) 257 (0-20) 260 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	18.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.5	56.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	90	66	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.33	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	5.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	23	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	0.39	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	110	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	75	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	82	-	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	0.1	0.055					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.049					
chryseen	mg/kg ds	0.12	0.066					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.038					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.055					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.038					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.038					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	0.40	-	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	< 0.0027	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946475:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7946476							
Monsteromschrijving	BG25 263 (0-25) 264 (0-20) 265 (0-25) 268 (0-20) 270 (0-25)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	58.3	58.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	91	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.31	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	5.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	15	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	58	51	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	94	76	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	150	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.029					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.083					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.050					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.066					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.050					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.041					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.041					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.47	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0040	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946476:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7946477							
Monsteromschrijving	BG26 272 (0-40) 274 (0-20) 275 (0-20) 277 (0-30) 278 (0-45)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.6	59.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	84	72	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.35	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	5.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	29	25	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.34	0.32	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	90	82	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	96	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	82	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.045					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.12					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	0.082					
chryseen	mg/kg ds	0.16	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.075					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.082					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.075					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.067					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.96	0.72	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00052					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946477:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7946478							
Monsteromschrijving	BG27 301 (0-20) 302 (0-20) 304 (0-40) 307 (0-20) 309 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.2	54.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	85	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.26	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	6.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.19	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	98	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	85	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	78	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.23	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946478:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7946479						
Monsteromschrijving		BG28 312 (0-50) 313 (0-20) 315 (0-20) 319 (0-20) 320 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	32.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	58.9	58.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	87	69	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	5.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	22	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	67	61	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	84	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	65	58	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.031					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.31	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00062					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946479:				Altijd toepasbaar				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632575						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 26 oktober 2023 11:31			

Monsterreferentie	7946670						
Monsteromschrijving	OG18 191 (30-50) 192 (50-100) 195 (110-160) 197 (20-50) 198 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	88.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	23.5	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	11.4	11.4	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	40	42	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.08	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	3.6	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.07	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	16	8	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	43	24	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	630	NT	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7946670:				Niet Toepasbaar > industrie			

Monsterreferentie	7946671							
Monsteromschrijving	OG19 201 (20-60) 203 (60-110) 217 (110-160) 218 (20-70) 221 (30-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	89.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	45.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11	11.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	22	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.13	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	6.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	4.1	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	8	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	20	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2200	730	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946671:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7946672							
Monsteromschrijving	OG20 207 (30-50) 209 (70-120) 211 (20-50) 214 (40-60) 215 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	44.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	27.4	27.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 15	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.07	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 2.3	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 5	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	6	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	16	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	670	220	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
chryseen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.08	0.019					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.19	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946672:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7946673							
Monsteromschrijving	OG21 206 (110-160) 222 (30-80) 246 (60-110) 248 (30-50) 250 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.2	12.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	56	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.08	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	8.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	3.1	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.10	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	8	-	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	37	25	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946673:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7946674							
Monsteromschrijving	OG22 226 (30-80) 227 (100-150) 230 (25-60) 231 (50-100) 234 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	84.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	70.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.4	11.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	11	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.08	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	3.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	2.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.07	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	5	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	9	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	10	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946674:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7946675							
Monsteromschrijving	OG23 236 (50-100) 237 (20-50) 239 (50-100) 240 (110-160) 244 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	43.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.8	10.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	27	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.13	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	3.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	4.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	12	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	18	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946675:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7946676							
Monsteromschrijving	OG24 252 (60-110) 253 (20-50) 255 (50-100) 258 (25-50) 259 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	75.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	13.8	13.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	0.41	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	16	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	46	23	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.43	0.33	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	65	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.7	3.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	48	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	96	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	500	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	0.35	0.12					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	0.23	0.077					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.45	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946676:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7946677							
Monsteromschrijving	OG25 261 (30-50) 262 (60-110) 266 (0-50) 267 (20-60) 269 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	69.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.6	15.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	45	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.06	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	8.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	3.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.07	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	43	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946677:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7946678							
Monsteromschrijving	OG26 272 (40-70) 273 (20-50) 274 (50-100) 276 (50-80) 279 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	76.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16.7	16.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	21	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	36	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	0.19	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	89	53	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.9	3.9	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	49	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	260	170	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.07					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	0.15					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	0.087					
chryseen	mg/kg ds	0.37	0.12					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.093					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	0.70	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946678:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7946679							
Monsteromschrijving	OG27 300 (50-100) 303 (10-50) 304 (40-90) 307 (20-50) 308 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	59.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.9	11.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	75	35	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.04	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	2.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.3	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.07	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	5	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	42	17	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	470	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946679:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7946680						
Monsteromschrijving		OG28 311 (50-100) 314 (40-60) 317 (30-50) 318 (60-110) 320 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	74.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	14.7	14.7	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	33	45	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	7	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 9	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	500	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946680:				Klasse industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT	Niet toepasbaar							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632971						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:28			

Monsterreferentie 7947800							
Monsteromschrijving OG13_U1 136 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	86.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	30.7	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	11.3	11.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947800: Altijd toepasbaar							

Monsterreferentie 7947801							
Monsteromschrijving OG13_U2 138 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	79.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	16.6	16.6	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947801: Altijd toepasbaar							

Monsterreferentie 7947802							
Monsteromschrijving OG13_U3 139 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	91.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	44.9	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	10.2	10.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	3	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947802: Altijd toepasbaar							

Monsterreferentie 7947803							
Monsteromschrijving OG13_U4 141 (20-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	81.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	16.2	16.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	140	NT>I	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947803: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde							

Monsterreferentie 7947804							
Monsteromschrijving OG13_U5 145 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	84.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.3	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	17.7	17.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947804:					Altijd toepasbaar		

Monsterreferentie 7947805							
Monsteromschrijving OG16_U1 171 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	84.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	44.8	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	11	11.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947805:					Altijd toepasbaar		

Monsterreferentie 7947806							
Monsteromschrijving OG16_U2 173 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	83.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	10.6	10.6	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947806:					Altijd toepasbaar		

Monsterreferentie 7947807							
Monsteromschrijving OG16_U3 175 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	77.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	13.6	13.6	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	32	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947807:					Altijd toepasbaar		

Monsterreferentie 7947808							
Monsteromschrijving OG16_U4 178 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	70.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	21.5	21.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	30	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7947808:					Altijd toepasbaar		

Monsterreferentie		7947809						
Monsteromschrijving		OG16_U5 189 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	24.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	48	48.0	@				
Metalen ICP-AES								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7947809:				Altijd toepasbaar				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1633667							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 31 oktober 2023 08:55			
Monsterreferentie	7949782							
Monsteromschrijving	BG29 280 (0-30) 281 (0-30) 282 (0-30) 285 (0-30) 338 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	64.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	54.8	54.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	48	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.28	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	3.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	17	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.35	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	67	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	14	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	59	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	99	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032					
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.045					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.054					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.045					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.032					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.38	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0044	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949782:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7949783							
Monsteromschrijving	BG30 287 (0-30) 290 (0-30) 291 (0-30) 340 (0-20) 341 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	21.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	43.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	50.3	50.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	85	54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	4.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	47	32	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.32	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	97	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	86	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	85	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.075					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	0.052					
chryseen	mg/kg ds	0.12	0.057					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.038					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.88	0.42	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0023	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949783:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7949784							
Monsteromschrijving	BG31 293 (0-30) 294 (0-30) 295 (0-50) 299 (0-30) 345 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	32.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	40.9	40.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	33	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.38	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	9.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	35	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	57	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	400	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.023					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.023					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.14	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949784:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7949785							
Monsteromschrijving	BG32 324 (0-30) 328 (0-20) 330 (0-50) 346 (0-20) 348 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	55.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	46.3	46.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	61	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.30	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	4.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.34	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	68	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	63	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	98	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.036					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.052					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.031					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.036					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.031					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	0.28	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.00052					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0027	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949785:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7949786							
Monsteromschrijving	BG33 325 (0-20) 327 (0-30) 331 (0-30) 334 (0-50) 350 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	42.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.2	54.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.30	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	5.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.48	0.39	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	86	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	76	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	81	50	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.25	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949786:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7949787							
Monsteromschrijving	OG29 280 (60-110) 283 (20-50) 284 (20-50) 335 (60-110) 336 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	64.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	58.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.9	15.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	64	31	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.14	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	4.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	6.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.4	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	20	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	75	33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.28	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949787:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7949788							
Monsteromschrijving	OG30 286 (110-160) 289 (50-100) 292 (20-50) 341 (40-90) 342 (20-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.1	13.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 10	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 1.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.5	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	6	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	4	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 7	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	470	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949788:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7949789							
Monsteromschrijving	OG31 296 (30-50) 297 (80-130) 298 (30-50) 343 (50-100) 344 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.8	12.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	17	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.09	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	4.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	2.6	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	6	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	11	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	12	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	600	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949789:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7949790							
Monsteromschrijving	OG32 324 (50-100) 329 (30-60) 347 (20-50) 348 (60-90) 29949_43 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	65.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	18.1	18.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	53	69	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.21	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	77	49	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	28	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	77	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	500	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fenantreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	0.48	0.16					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.37	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.66	0.22					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.07					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.11	0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	0.88	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949790:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7949791						
Monsteromschrijving		OG33 326 (20-50) 332 (40-60) 333 (30-60) 349 (100-150) 350 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	76.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	50.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	9.1	9.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	21	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.12	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	5.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	24	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2800	930	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
chryseen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.22	0.051					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.51	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.005	0.0012					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	0.0082	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949791:				Niet Toepasbaar > industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT	Niet toepasbaar							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1635799							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 1 november 2023 08:40			
Monsterreferentie	7957822							
Monsteromschrijving	BG34 353 (0-30) 355 (0-30) 357 (0-20) 361 (0-20) 363 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	17.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	43.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.2	53.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	69	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	40	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	86	58	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	85	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.034					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.21	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00040					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0028	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957822:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7957823							
Monsteromschrijving	BG35 365 (0-50) 367 (0-30) 369 (0-10) 374 (0-10) 376 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54	54.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.28	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	7.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	21	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.27	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	84	80	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	100	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.049					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.18					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.086					
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.11					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.067					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.086					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.061					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.055					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.74	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0030	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957823:				Klasse wonen				

Monsterreferentie		7957824						
Monsteromschrijving		BG36 372 (0-30) 387 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.8	59.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	88	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.35	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	9.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	42	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.77	0.84	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	180	190	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	35	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	110	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	60	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.030					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.085					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	0.24	0.20					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.085					
chryseen	mg/kg ds	0.12	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.051					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.076					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.059					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.059					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.78	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00059					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0042	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957824:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7957825						
Monsteromschrijving		BG37 380 (0-20) 394 (0-20) 395 (0-20) 29949_27 (0-30) 29949_80 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	29.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51	51.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	54	47	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	4.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	13	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	49	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	60	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.036					
fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	0.078					
chryseen	mg/kg ds	0.2	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.068					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.047					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.64	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957825:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7957826							
Monsteromschrijving	BG38 373 (0-30) 378 (0-30) 381 (0-20) 383 (0-30) 384 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	24.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	45.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	41.1	41.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	68	41	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	49	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	87	55	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.025					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.074					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	0.037					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.057					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.049					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.041					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.95	0.39	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0020	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957826:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7957827							
Monsteromschrijving	BG39 389 (0-30) 397 (0-30) 398 (0-20) 401 (0-40) 402 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	64.3	64.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	51	47	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	6.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	42	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	69	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	150	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.5	0.5					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.19					
fluoranteen	mg/kg ds	0.68	0.68					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.28					
chryseen	mg/kg ds	0.31	0.31					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.12					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00096					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0067	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957827:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7957828							
Monsteromschrijving	BG40 404 (0-20) 406 (0-20) 409 (0-50) 410 (0-30) 413 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	33.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	44.1	44.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	240	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.27	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	84	81	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	70	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	120	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	53	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.03					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.063					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.027					
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.043					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.027					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.02					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.017					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	0.28	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957828:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7957829							
Monsteromschrijving	BG41 415 (0-20) 417 (0-20) 419 (0-10) 427 (0-30) 428 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	27.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	43.4	43.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	300	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.40	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	22	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.22	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	65	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	75	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	150	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	90	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.029					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.029					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.018					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.46	0.16	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0018	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957829:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7957830							
Monsteromschrijving	OG34 352 (20-40) 356 (40-90) 360 (50-100) 362 (40-90) 364 (30-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	48.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	29.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	22.2	22.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 12	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.07	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 1.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 2.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 5	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 9	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1200	400	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
chryseen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.1	0.023					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.23	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957830:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7957831							
Monsteromschrijving	OG35 365 (100-150) 366 (50-100) 368 (30-50) 370 (50-100) 371 (10-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11	11.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 30	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.7	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 5	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 9	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	600	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.18	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.42	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957831:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7957832							
Monsteromschrijving	OG36 387 (30-50) 392 (0-40) 395 (100-150) 29949_27 (30-50) 29949_80 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	80.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.9	13.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	9.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.08	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	200	140	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	910	300	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.13	0.030					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	0.30	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957832:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7957833						
Monsteromschrijving		OG37 372 (50-100) 373 (30-50) 375 (100-150) 379 (50-100) 384 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.1	11.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 30	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.7	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 5	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	16	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3400	1100	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
chryseen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957833:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		7957834						
Monsteromschrijving		OG38 402 (90-140)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	77.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.9	13.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 27	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.08	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	7.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.07	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	38	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	630	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
chryseen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.16	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.37	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957834:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7957835							
Monsteromschrijving	OG39 388 (30-50) 390 (50-100) 391 (30-50) 396 (20-50) 399 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.9	13.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	31	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	8	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	79	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	53	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2100	700	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.063					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.15	0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957835:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7957836							
Monsteromschrijving	OG40 407 (50-100) 408 (20-50) 411 (100-150) 412 (20-50) 414 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	82.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.6	13.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	43	170	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.47	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	56	IND	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.10	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	22	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	150	NT>I	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	64	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957836:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	7957837						
Monsteromschrijving	OG41 416 (40-60) 418 (20-40) 420 (100-150) 421 (30-50) 426 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	79.5	10
Lutum	% (m/m ds)	2.2	25

Droogrest

droge stof	%	14.2	14.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	160	600	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.9	0.34	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	52	IND	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	36	20	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.59	0.52	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	130	84	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	64	180	NT>I	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	130	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	370	IND	190	190	500

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	6.8	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7957837:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1636527							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 2 november 2023 08:42			
Monsterreferentie	7959876							
Monsteromschrijving	BG42 441 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.8	53.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.22	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	66	74	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	52	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	140	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	88	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.041					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.024					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.25	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0033	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7959876:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7959877						
Monsteromschrijving		BG43 430 (0-20) 435 (0-20) 438 (50-100) 440 (0-20) 444 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	27.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	32.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	37.8	37.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	89	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.40	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	6.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	21	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.23	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	93	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	100	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	110	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.025					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.013					
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.079					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.043					
chryseen	mg/kg ds	0.17	0.061					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	0.054					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.043					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.039					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.42	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0018	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7959877:				Klasse wonen				

Monsterreferentie		7959878						
Monsteromschrijving		OG42 433 (20-40) 434 (50-100) 439 (30-80) 442 (100-150) 444 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	42.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	23.2	23.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 3.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 16	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
chryseen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.09	0.021					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	0.21	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7959878:				Klasse industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1637176						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:49			

Monsterreferentie	7961830						
Monsteromschrijving	BG21_U1 205 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 15.8 **10**

Lutum % (m/m ds) 8.9 **25**

Droogrest

droge stof % 59.5 **59.5** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 360 **410** IND 50 210 530

Toetsoordeel monster 7961830: Klasse industrie

Monsterreferentie	7961831						
Monsteromschrijving	BG21_U2 206 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 26.2 **10**

Lutum % (m/m ds) 12.7 **25**

Droogrest

droge stof % 48.7 **48.7** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 91 **87** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7961831: Klasse wonen

Monsterreferentie	7961832						
Monsteromschrijving	BG21_U3 223 (0-25)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 13.5 **10**

Lutum % (m/m ds) 16.3 **25**

Droogrest

droge stof % 60 **60.0** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 55 **59** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7961832: Klasse wonen

Monsterreferentie	7961833						
Monsteromschrijving	BG21_U4 245 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 66.4 **10**

Lutum % (m/m ds) 6.0 **25**

Droogrest

droge stof % 28.6 **28.6** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 110 **76** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7961833: Klasse wonen

Monsterreferentie	7961834						
Monsteromschrijving	BG21_US 249 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 30.4 **10**

Lutum % (m/m ds) 24.4 **25**

Droogrest

droge stof % 48.2 **48.2** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 270 **220** IND 50 210 530

Toetsoordeel monster 7961834: Klasse industrie

Legenda

@ Geen toetsoordeel mogelijk

IND Industrie

WO Wonen

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1639059						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 14 november 2023 09:33			

Monsterreferentie		7967505					
Monsteromschrijving		BG40_U1 404 (0-20)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	26.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.3	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	47.7	47.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	33	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7967505:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		7967506					
Monsteromschrijving		BG40_U2 406 (0-20)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	27.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.1	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	47	47.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7967506:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		7967507					
Monsteromschrijving		BG40_U3 409 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	45.7	45.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	33	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7967507:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		7967508					
Monsteromschrijving		BG40_U4 410 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	33.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	36.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	42.7	42.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	23	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7967508:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		7967509					
Monsteromschrijving		BG40_U5 413 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	17.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	38.3	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	49.4	49.4	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	24	-	35	39	100
Toetsoordeel monster 7967509:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		7967510						
Monsteromschrijving		BG41_U1 415 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	37.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	29.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	33.1	33.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967510: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie		7967511						
Monsteromschrijving		BG41_U2 417 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	61.6	61.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	19	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967511: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie		7967512						
Monsteromschrijving		BG41_U3 419 (0-10)						
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)	28.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	50	50.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967512: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie		7967513						
Monsteromschrijving		BG41_U4 427 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	45.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.8	43.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	31	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967513: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie		7967514						
Monsteromschrijving		BG41_U5 428 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	26.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.7	43.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	37	WO	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967514: Klasse wonen								

Monsterreferentie 7967515 Monsteromschrijving OG39_U1 388 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	69.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	14.3	14.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	20	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967515: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie 7967516 Monsteromschrijving OG39_U2 390 (50-100)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	89.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.1	10.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 3	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967516: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie 7967517 Monsteromschrijving OG39_U3 391 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	80.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	13.4	13.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	100	NT>I	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967517: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde								
Monsterreferentie 7967518 Monsteromschrijving OG39_U4 396 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	91.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.9	12.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	140	NT>I	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967518: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde								
Monsterreferentie 7967519 Monsteromschrijving OG39_U5 399 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	64.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	28.9	28.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	25	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967519: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		7967520						
Monsteromschrijving		OG40_U1 407 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	95.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.3	11.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967520: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie		7967521						
Monsteromschrijving		OG40_U2 408 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.9	12.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	150	NT>I	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967521: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde								
Monsterreferentie		7967522						
Monsteromschrijving		OG40_U3 411 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	92.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.4	10.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967522: Altijd toepasbaar								
Monsterreferentie		7967523						
Monsteromschrijving		OG40_U4 412 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	88.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	15.2	15.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	100	NT>I	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967523: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde								
Monsterreferentie		7967524						
Monsteromschrijving		OG40_U5 414 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	97.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	10.2	10.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967524: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie 7967525								
Monsteromschrijving OG41_U1 416 (40-60)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	98.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	9.8	9.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967525:					Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie 7967526								
Monsteromschrijving OG41_U2 418 (20-40)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	46.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	24.6	24.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	49	@				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	29	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967526:					Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie 7967527								
Monsteromschrijving OG41_U3 420 (100-150)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	81.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	55.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	11.9	11.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 7	@				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 2	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967527:					Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie 7967528								
Monsteromschrijving OG41_U4 421 (30-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	87.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16.8	16.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 21	@				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	29	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967528:					Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie 7967529								
Monsteromschrijving OG41_U5 426 (20-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	69.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	19.6	19.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	45	170	@				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	93	IND	35	39	100	
Toetsoordeel monster 7967529:					Klasse industrie			

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

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1639847						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:15			

Monsterreferentie	7969670						
Monsteromschrijving	BG44 445 (0-50) 450 (0-30) 451 (0-40) 453 (0-50) 454 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	15.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	51.3	51.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	360	430	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.48	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	9.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	29	29	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.35	0.36	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	35	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	78	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.039				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.023				
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.10				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.065				
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.065				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.084				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.052				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.045				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.039				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.83	0.54	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00045				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7969670:				Klasse wonen			

Monsterreferentie	7969671							
Monsteromschrijving	BG45 456 (40-80) 458 (0-50) 460 (0-40) 463 (0-50) 476 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	22.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	46.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	44.3	44.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	71	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.30	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	15	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	92	66	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	82	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	130	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.045					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.086					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	0.045					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.063					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.054					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.036					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.027					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.96	0.43	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969671:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7969672							
Monsteromschrijving	BG46 464 (0-40) 465 (0-30) 467 (0-50) 470 (0-30) 493 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	22.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	49.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	42.9	42.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	61	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.26	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.15	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	94	66	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	78	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	86	39	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.027					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
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	0.38	0.17	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969672:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7969673							
Monsteromschrijving	BG47 477 (0-40) 480 (0-40) 483 (0-30) 485 (0-30) 488 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	56.8	56.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	98	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.42	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	16	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	25	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.28	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	83	96	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	45	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	130	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	48	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.085					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.062					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.077					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.062					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.062					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.046					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.65	0.5	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0038	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969673:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7969674						
Monsteromschrijving		BG48 473 (0-40) 474 (0-40) 486 (0-30) 489 (0-30) 494 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	19.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	36.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	49	49.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	96	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.40	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	5.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	22	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.20	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	81	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	83	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	79	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.053					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.026					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.053					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.032					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.032					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.29	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969674:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7969675							
Monsteromschrijving	OG43 445 (50-100) 446 (30-50) 450 (30-60) 452 (110-160) 455 (40-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	78.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	12.7	12.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	0.31	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	14	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.22	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	86	47	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	48	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	57	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	770	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
chryseen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.17	0.040					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.40	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969675:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7969676							
Monsteromschrijving	OG44 456 (0-40) 459 (40-60) 461 (40-70) 462 (30-50) 475 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	67.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	18	18.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	20	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	4.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.7	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	17	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	600	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.14	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.12	0.028					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.9	0.30	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969676:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7969677							
Monsteromschrijving	OG45 466 (30-60) 468 (100-140) 471 (40-90) 472 (30-70) 493 (30-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	64.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	16	16.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	230	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.85	0.35	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	34	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.53	0.42	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	62	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	39	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	180	120	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	530	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.05					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.10					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.063					
fluoranteen	mg/kg ds	0.8	0.27					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.71	0.24					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	0.12					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.093					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.073					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.087					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	1.2	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969677:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	7969678							
Monsteromschrijving	OG46 478 (50-100) 479 (40-60) 482 (30-50) 484 (30-60) 485 (110-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	83.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	38.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	14.1	14.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	20	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.12	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	4.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	3.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	13	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	21	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	430	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0049	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969678:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		7969679						
Monsteromschrijving		OG47 473 (40-60) 487 (30-50) 490 (30-50) 491 (60-110) 495 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	88.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	10.8	10.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	96	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.15	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	7.5	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	24	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	32	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	30	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2700	900	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
chryseen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.19	0.044					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	0.44	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.0065	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969679:				Niet Toepasbaar > industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT	Niet toepasbaar							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1770158						
Toetsing	T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 18 July 2024 14:38			

Monsterreferentie	8338331						
Monsteromschrijving	BG49 501 (0-30) 502 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	50.4	25				
Droogrest							
droge stof	%	53.3	53.3	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	150	82	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.40	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	4.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	16	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.10	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	97	81	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	22	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	82	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	500	IND	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 8338331:	Klasse industrie

Monsterreferentie	8338332						
Monsteromschrijving	BG50 503 (0-30) 504 (0-30) 506 (0-30) 508 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	44.9	25				
Droogrest							
droge stof	%	53.2	53.2	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	92	56	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.35	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	3.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	24	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	0.37	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	160	120	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	14	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	68	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	130	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	0.38	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 8338332:	Klasse wonen

Monsterreferentie	8338333						
Monsteromschrijving	BG51 505 (0-50) 507 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	36.4	10
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25

Droogrest

droge stof	%	30.5	30.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	71	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.25	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	13	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	21	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.28	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	81	73	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	47	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	89	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	190	IND	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.24	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0017	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 8338333:	Klasse industrie						

Monsterreferentie	8338334							
Monsteromschrijving	OG48 501 (30-50) 503 (30-50) 504 (30-70) 506 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	68.3	10
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25

Droogrest

droge stof	%	17.6	17.6	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	26	49	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	15	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	6.9	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	15	10	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	43	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	52	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	670	NT	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.12	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 8338334:	Niet Toepasbaar > industrie						

Monsterreferentie	8338335							
Monsteromschrijving	OG49 504 (70-120) 507 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	86.2	10
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25

Droogrest

droge stof	%	11.3	11.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	24	32	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.05	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 1.6	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 4	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 8	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	470	IND	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	0.16	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0016	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 8338335:	Klasse industrie

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

BIJLAGE VI



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1615085
Validatieref. : 1615085_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TPNB-CVGH-WFWZ-FBVW
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 20 september 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7899078 = BG01 004 (0-40) 006 (0-30) 007 (0-40) 008 (0-20) 010 (0-30)

7899079 = BG02 014 (0-30) 015 (0-40) 016 (0-50) 025 (0-30) 026 (0-30)

7899080 = BG03 028 (0-20) 029 (0-30) 032 (0-30) 034 (0-30) 035 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/09/2023	13/09/2023	13/09/2023
Ontvangstdatum opdracht	14/09/2023	14/09/2023	14/09/2023
Startdatum	14/09/2023	14/09/2023	14/09/2023
Monstercode	7899078	7899079	7899080
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	%	63,2	57,7	54,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	15,9	16,3	15,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,4	17,2	9,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	91	100	94
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,50	0,37	0,44
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,0	7,8	7,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	33	26	21
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21	0,18	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	130	86	57
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	33	32
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	93	95

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	140	150

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,38	0,05	0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,18	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,24	< 0,05	0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,6	0,36	0,40

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7899081 = BG04 037 (0-30) 047 (0-40) 050 (0-30) 051 (0-30) 053 (0-20)
 7899082 = BG05 039 (0-30) 044 (0-40) 045 (0-50) 055 (0-30) 057 (0-30)
 7899083 = OG01 002 (40-60) 004 (40-70) 006 (30-70) 009 (40-90) 011 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/09/2023	13/09/2023	13/09/2023
Ontvangstdatum opdracht	14/09/2023	14/09/2023	14/09/2023
Startdatum	14/09/2023	14/09/2023	14/09/2023
Monstercode	7899081	7899082	7899083
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	%	58,8	17,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,9	67,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,8	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	30
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0,30
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	6,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	28	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,22	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	77	23
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	44

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	1700

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,11
S fenantreen	mg/kg ds	0,08	< 0,11
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,11
S fluoranteen	mg/kg ds	0,20	0,14
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,09	< 0,11
S chryseen	mg/kg ds	0,14	< 0,11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08	< 0,11
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	< 0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	< 0,11
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09	< 0,11
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,93	0,83

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7899084 = OG02 013 (50-100) 014 (30-50) 021 (30-80) 024 (20-70) 025 (30-50)

7899085 = OG03 027 (10-60) 030 (50-70) 033 (30-70) 034 (30-80) 036 (20-60)

7899086 = OG04 037 (30-60) 038 (70-120) 046 (50-90) 049 (60-110) 052 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/09/2023	13/09/2023	13/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	14/09/2023	14/09/2023	14/09/2023
Startdatum :	14/09/2023	14/09/2023	14/09/2023
Monstercode :	7899084	7899085	7899086
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	%	12,2	28,6	15,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	87,2	45,7	76,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	2,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	25	< 20	23
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	4,9	7,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	5,5	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	11	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	9	14
S zink (Zn)	mg/kg ds	22	46	45

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	1300	1600

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S chryseen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,06	< 0,14
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	0,42	0,98

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7899087 = OG05 041 (50-100) 042 (30-80) 043 (30-60) 056 (50-100) 057 (30-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 14/09/2023
 Startdatum : 14/09/2023
 Monstercode : 7899087
 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	%	12,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	88,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8
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	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	22

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2100

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,17
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,17
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,17
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,17
S chryseen	mg/kg ds	< 0,17
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,17
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,17
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,17
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG01 004 (0-40) 006 (0-30) 007 (0-40) 008 (0-20) 010 (0-30)
 Monstercode : 7899078

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

Uw referentie : OG01 002 (40-60) 004 (40-70) 006 (30-70) 009 (40-90) 011 (30-80)
 Monstercode : 7899083

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. storings in de monstermatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG02 013 (50-100) 014 (30-50) 021 (30-80) 024 (20-70) 025 (30-50)
 Monstercode : 7899084

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

Uw referentie : OG03 027 (10-60) 030 (50-70) 033 (30-70) 034 (30-80) 036 (20-60)
 Monstercode : 7899085

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG04 037 (30-60) 038 (70-120) 046 (50-90) 049 (60-110) 052 (20-70)
 Monstercode : 7899086

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

Uw referentie : OG05 041 (50-100) 042 (30-80) 043 (30-60) 056 (50-100) 057 (30-60)
 Monstercode : 7899087

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

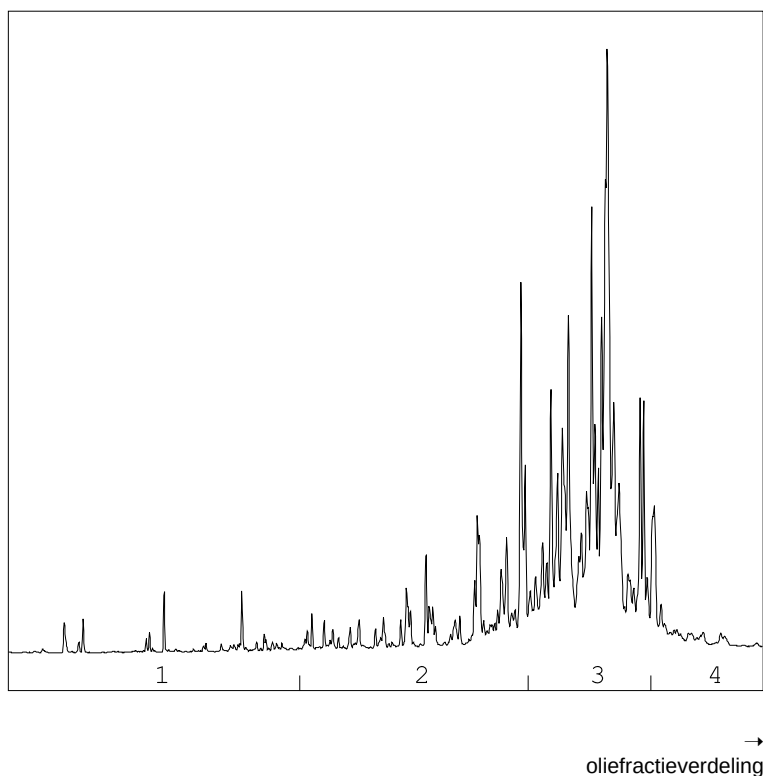
Opmerking(en) bij resultaten:

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 7899078
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG01 004 (0-40) 006 (0-30) 007 (0-40) 008 (0-20) 010 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

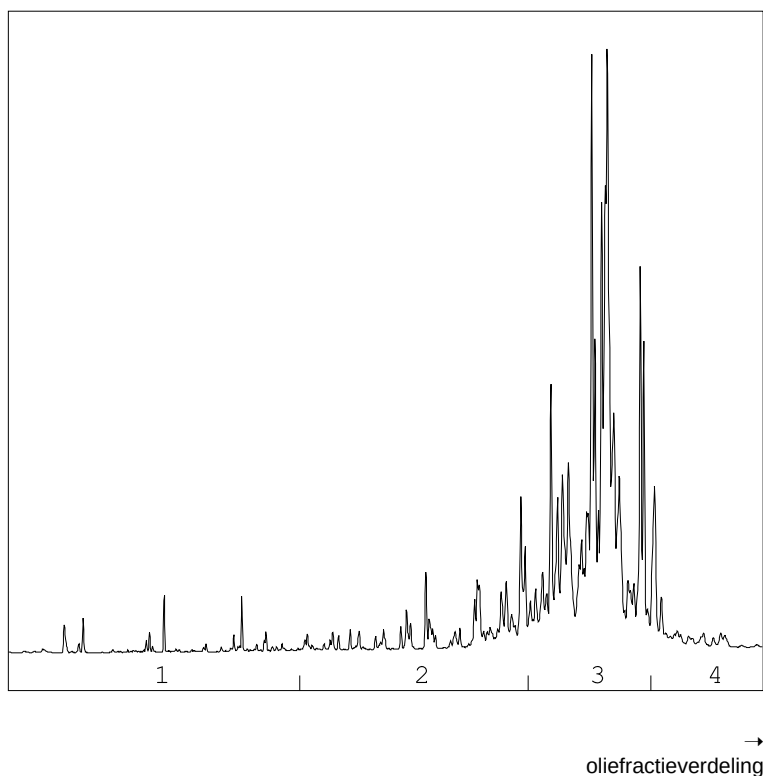
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899079
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG02 014 (0-30) 015 (0-40) 016 (0-50) 025 (0-30) 026 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

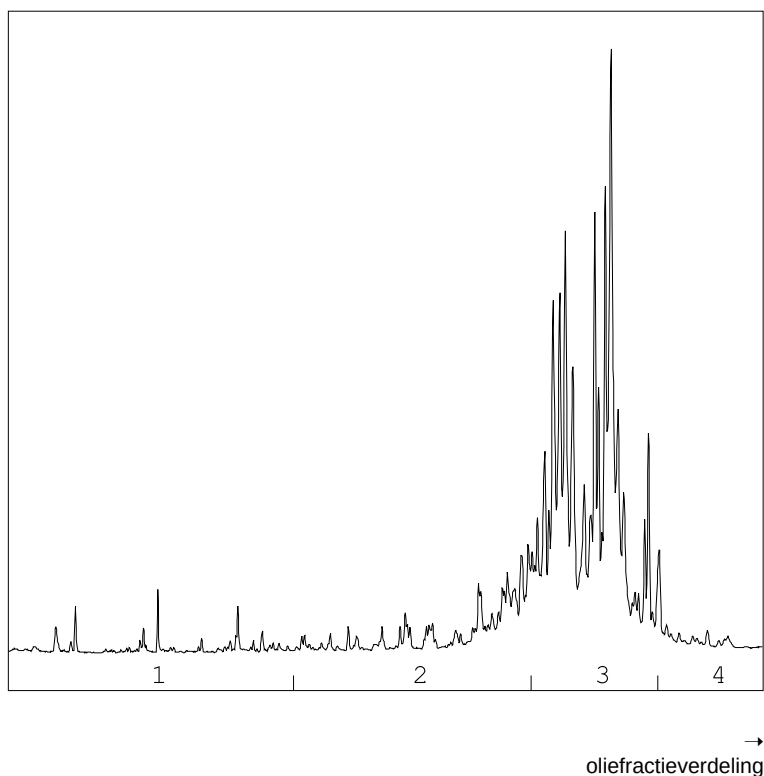
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899080
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG03 028 (0-20) 029 (0-30) 032 (0-30) 034 (0-30) 035 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	15 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

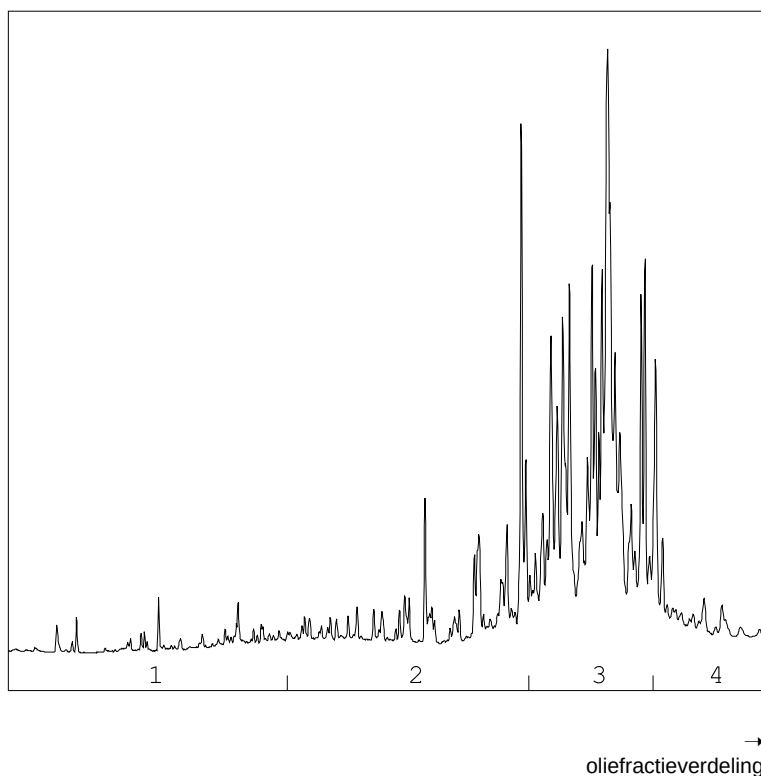
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899081
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG04 037 (0-30) 047 (0-40) 050 (0-30) 051 (0-30) 053 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

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

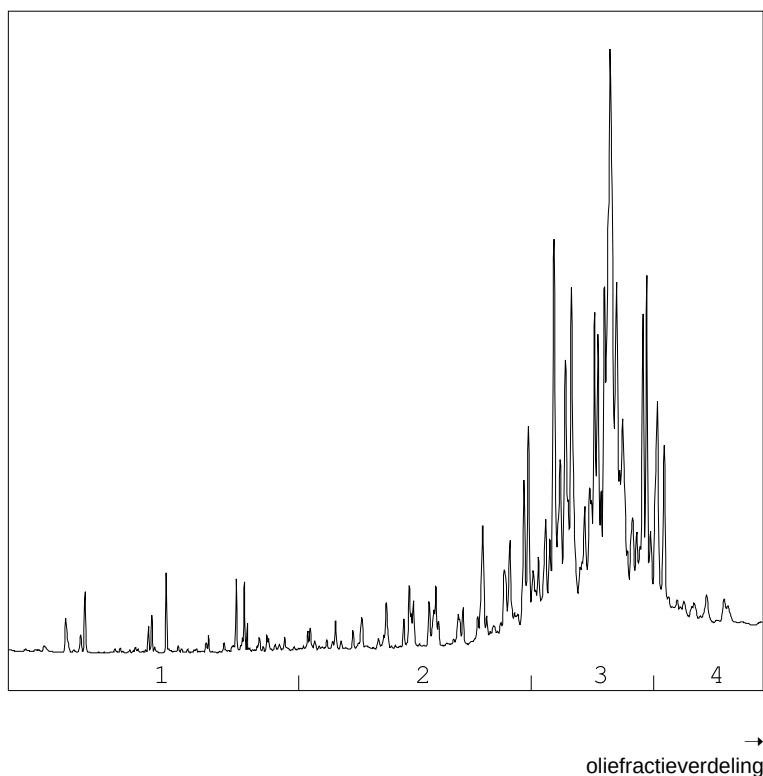
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899082
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG05 039 (0-30) 044 (0-40) 045 (0-50) 055 (0-30) 057 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

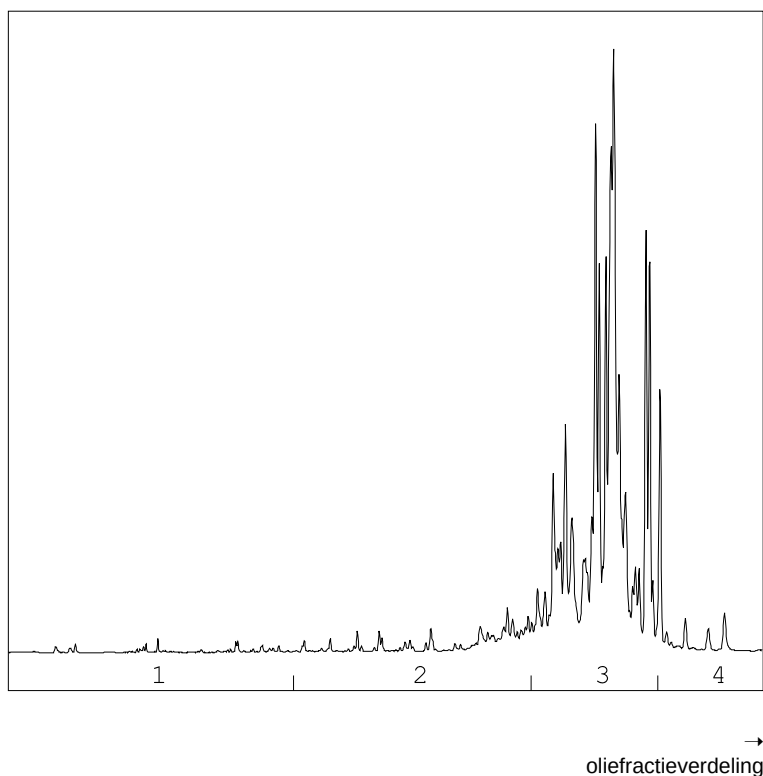
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899083
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG01 002 (40-60) 004 (40-70) 006 (30-70) 009 (40-90) 011 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	8 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1700 mg/kg ds

Minerale olie

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

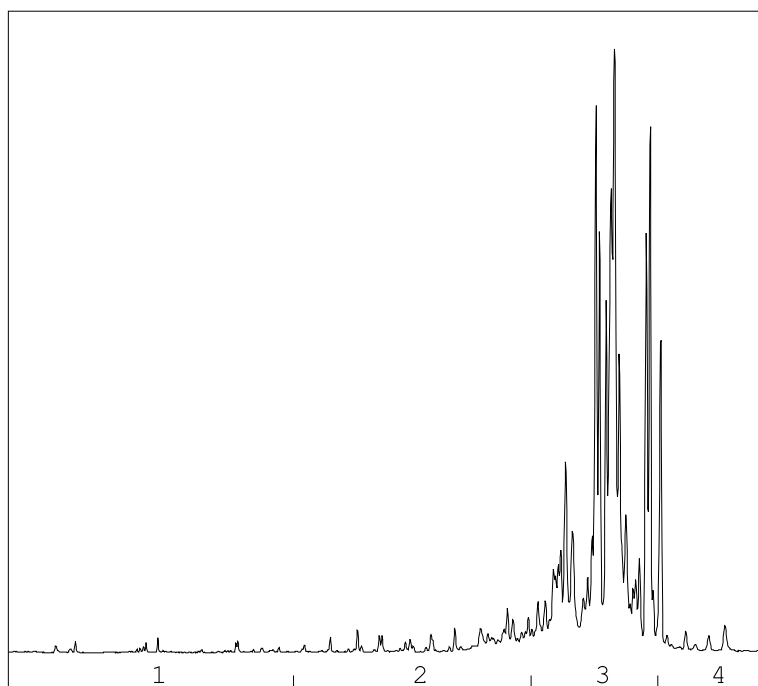
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899084
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG02 013 (50-100) 014 (30-50) 021 (30-80) 024 (20-70) 025 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	8 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

Minerale olie

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

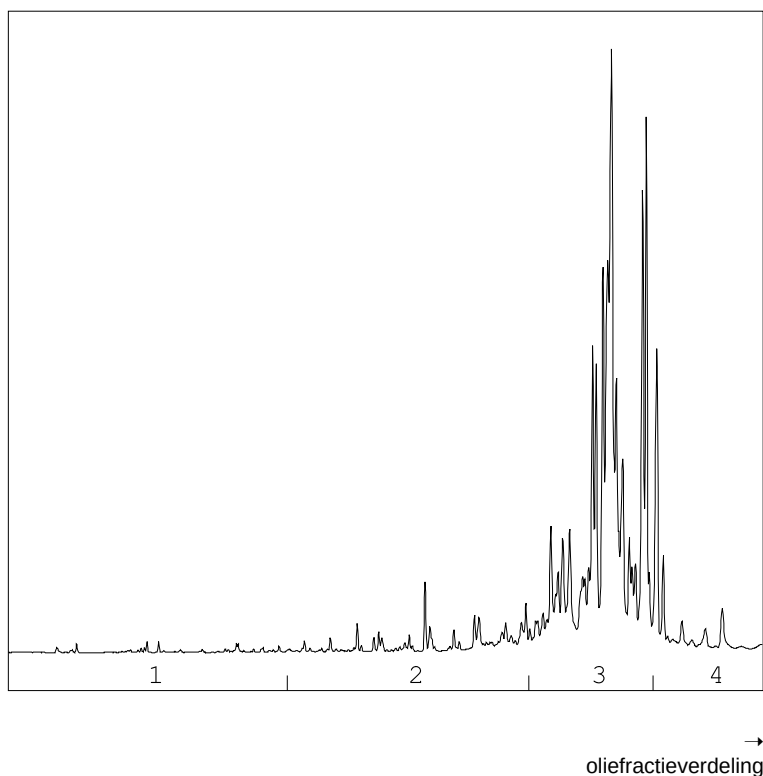
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899085
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG03 027 (10-60) 030 (50-70) 033 (30-70) 034 (30-80) 036 (20-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	79 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

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

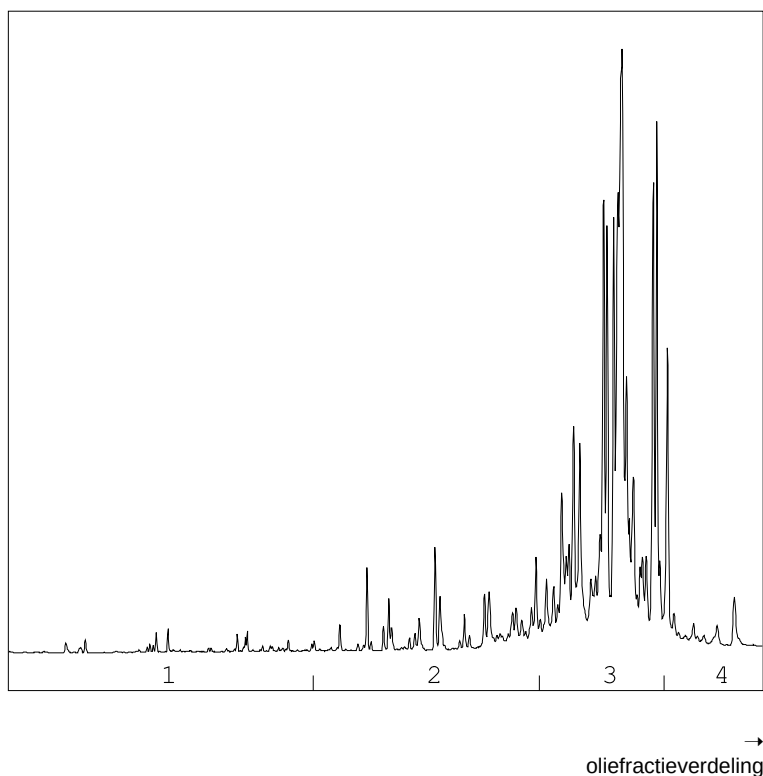
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899086
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG04 037 (30-60) 038 (70-120) 046 (50-90) 049 (60-110) 052 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1600 mg/kg ds

Minerale olie

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

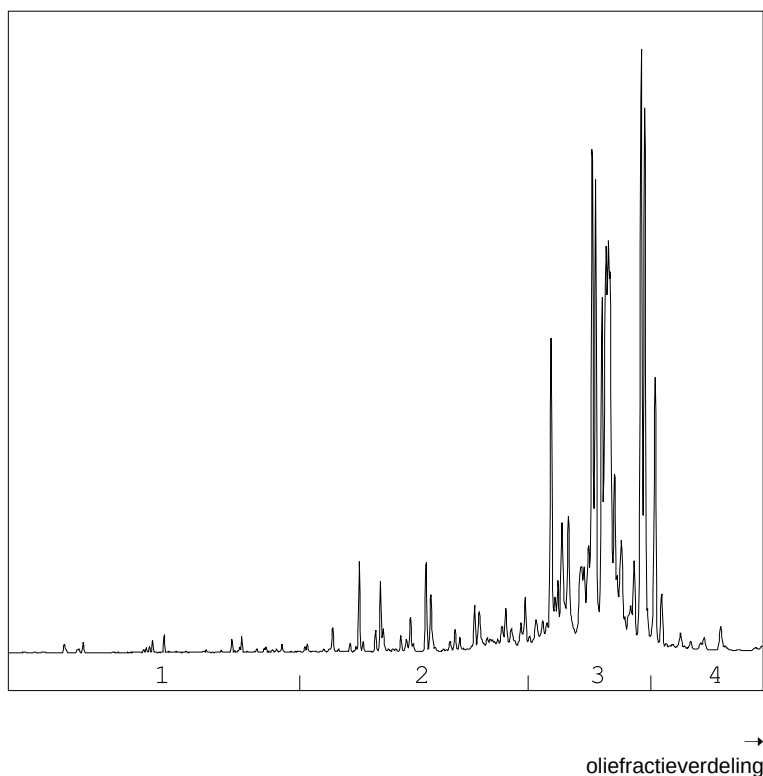
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899087
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG05 041 (50-100) 042 (30-80) 043 (30-60) 056 (50-100) 057 (30-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 2100 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1615085
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7899078	BG01 004 (0-40) 006 (0-30) 007 (0-40) 008 (0-20) 010 (0-30)	004	0-0.4	4507298AA
		006	0-0.3	4507477AA
		007	0-0.4	4472154AA
		008	0-0.2	4471623AA
		010	0-0.3	4470021AA
7899079	BG02 014 (0-30) 015 (0-40) 016 (0-50) 025 (0-30) 026 (0-30)	014	0-0.3	4469921AA
		015	0-0.4	4469966AA
		016	0-0.5	4469913AA
		025	0-0.3	4470408AA
		026	0-0.3	4470392AA
7899080	BG03 028 (0-20) 029 (0-30) 032 (0-30) 034 (0-30) 035 (0-40)	028	0-0.2	4469989AA
		029	0-0.3	4469982AA
		032	0-0.3	4471229AA
		035	0-0.4	4470906AA
		034	0-0.3	4471230AA
7899081	BG04 037 (0-30) 047 (0-40) 050 (0-30) 051 (0-30) 053 (0-20)	037	0-0.3	4470132AA
		047	0-0.4	4507688AA
		050	0-0.3	4507462AA
		051	0-0.3	4507657AA
		053	0-0.2	4470050AA
7899082	BG05 039 (0-30) 044 (0-40) 045 (0-50) 055 (0-30) 057 (0-30)	039	0-0.3	4470398AA
		044	0-0.4	4507652AA
		045	0-0.5	4507677AA
		055	0-0.3	4507675AA
		057	0-0.3	4470093AA
7899083	OG01 002 (40-60) 004 (40-70) 006 (30-70) 009 (40-90) 011 (30-80)	002	0.4-0.6	4507297AA
		004	0.4-0.7	4507300AA
		006	0.3-0.7	4507465AA
		009	0.4-0.9	4472114AA
		011	0.3-0.8	4469975AA
7899084	OG02 013 (50-100) 014 (30-50) 021 (30-80) 024 (20-70) 025 (30-50)	013	0.5-1	4471238AA
		014	0.3-0.5	4469914AA
		021	0.3-0.8	4469911AA
		024	0.2-0.7	4469984AA
		025	0.3-0.5	4470378AA
7899085	OG03 027 (10-60) 030 (50-70) 033 (30-70) 034 (30-80) 036 (20-60)	027	0.1-0.6	4469991AA
		030	0.5-0.7	4469971AA
		033	0.3-0.7	4470134AA
		034	0.3-0.8	4470139AA
		036	0.2-0.6	4470136AA
7899086	OG04 037 (30-60) 038 (70-120) 046 (50-90) 049 (60-110) 052 (20-70)	037	0.3-0.6	4470444AA
		038	0.7-1.2	4469943AA
		046	0.5-0.9	4507680AA
		049	0.6-1.1	4507459AA
		052	0.2-0.7	4507668AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7899087	OG05 041 (50-100) 042 (30-80) 043 (30-60) 056	041	0.5-1	4470363AA
	(50-100) 057 (30-60)	042	0.3-0.8	4471247AA
		043	0.3-0.6	4470816AA
		056	0.5-1	4470004AA
		057	0.3-0.6	4470083AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615085
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1628934
Validatieref. : 1628934_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PZNP-FKOA-JSSL-AXDQ
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 14 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 18 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7936614 = BG06 061 (0-40) 062 (0-20) 064 (0-30) 106 (0-30) 119 (0-30)

7936615 = BG07 066 (0-30) 068 (0-30) 102 (0-30) 105 (0-40) 108 (0-30)

7936616 = BG08 069 (0-30) 072 (0-50) 075 (0-40) 076 (0-30) 109 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/10/2023	09/10/2023	09/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Startdatum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Monstercode	7936614	7936615	7936616
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

		56,3	54,5	57,0
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	16,3	14,1	13,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	21,6	40,9	36,2

Anorganische parameters - metalen

		< 20	230	140
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,53	0,32
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	7,9	6,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	24	12
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,30	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	320	45
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	30	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	120	95

Organische parameters - niet aromatisch

		160	190	130
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,06	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,18	0,10
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	0,08	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,09	0,13	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,10	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,07	0,09	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,10	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,72	0,87	0,45

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7936617 = BG09 077 (0-30) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 086 (0-40)

7936618 = BG10 090 (0-30) 093 (0-30) 095 (0-40) 097 (0-40) 100 (0-40)

7936619 = BG11 111 (0-30) 112 (0-30) 120 (0-30) 123 (0-30) 127 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/10/2023	09/10/2023	10/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Startdatum :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Monstercode :	7936617	7936618	7936619
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	%	57,1	53,1	57,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	10,1	16,5	13,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	47,1	17,6	39,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	78	56	190
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,44	0,40
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	5,5	9,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	19	19
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11	0,16	0,18
S lood (Pb)	mg/kg ds	51	48	64
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	17	33
S zink (Zn)	mg/kg ds	80	120	110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	160	110

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,08	0,12	0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	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	0,40	0,55	0,38

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7936620 = BG12 114 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30) 133 (0-20)
 7936621 = OG06 061 (40-60) 063 (40-90) 101 (60-110) 106 (30-60) 118 (40-70)
 7936622 = OG07 065 (40-90) 067 (30-50) 102 (30-50) 104 (40-60) 107 (110-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/10/2023	09/10/2023	09/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Startdatum :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Monstercode :	7936620	7936621	7936622
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	%	56,4	21,2	13,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,9	51,5	78,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	36,8	7,5	28,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	170	27	21
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	4,6	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	5,4	9,6
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	< 0,05	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	50	12	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	12	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	82	37	43

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	1200	2300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,40	0,50	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,007	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7936623 = OG08 070 (50-100) 073 (30-60) 074 (60-110) 076 (110-160) 110 (0-50)

7936624 = OG09 079 (50-100) 081 (0-50) 082 (110-160) 083 (40-60) 086 (60-110)

7936625 = OG10 088 (30-50) 091 (50-100) 098 (60-100) 099 (30-50) 100 (60-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/10/2023	09/10/2023	09/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Startdatum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Monstercode	7936623	7936624	7936625
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	%	11,4	15,1	12,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	91,5	83,5	86,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	36,7	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	28	< 20	21
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	3,5	7,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	< 5,0	7,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	< 0,05	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	18	< 10	24
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	9	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	35	58	53

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	2300	2000

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S chryseen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,13	< 0,16
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	0,91	1,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,015	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7936626 = OG11 112 (30-50) 121 (50-100) 122 (30-50) 124 (20-60) 125 (50-100)

7936627 = OG12 113 (20-70) 116 (60-100) 129 (30-60) 131 (110-160) 133 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/10/2023	10/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2023	11/10/2023
Startdatum :	11/10/2023	11/10/2023
Monstercode :	7936626	7936627
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	16,1	12,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	68,6	72,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,9	64,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	50	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,38
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	18
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	29
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,19
S lood (Pb)	mg/kg ds	24	57
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	74
S zink (Zn)	mg/kg ds	38	150

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	1200

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,84	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG10 090 (0-30) 093 (0-30) 095 (0-40) 097 (0-40) 100 (0-40)
Monstercode : 7936618

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : OG06 061 (40-60) 063 (40-90) 101 (60-110) 106 (30-60) 118 (40-70)
Monstercode : 7936621

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

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG07 065 (40-90) 067 (30-50) 102 (30-50) 104 (40-60) 107 (110-160)
Monstercode : 7936622

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

Uw referentie : OG08 070 (50-100) 073 (30-60) 074 (60-110) 076 (110-160) 110 (0-50)
Monstercode : 7936623

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG09 079 (50-100) 081 (0-50) 082 (110-160) 083 (40-60) 086 (60-110)
 Monstercode : 7936624

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

Uw referentie : OG10 088 (30-50) 091 (50-100) 098 (60-100) 099 (30-50) 100 (60-110)
 Monstercode : 7936625

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 1628934
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG11 112 (30-50) 121 (50-100) 122 (30-50) 124 (20-60) 125 (50-100)
 Monstercode : 7936626

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

Uw referentie : OG12 113 (20-70) 116 (60-100) 129 (30-60) 131 (110-160) 133 (20-70)
 Monstercode : 7936627

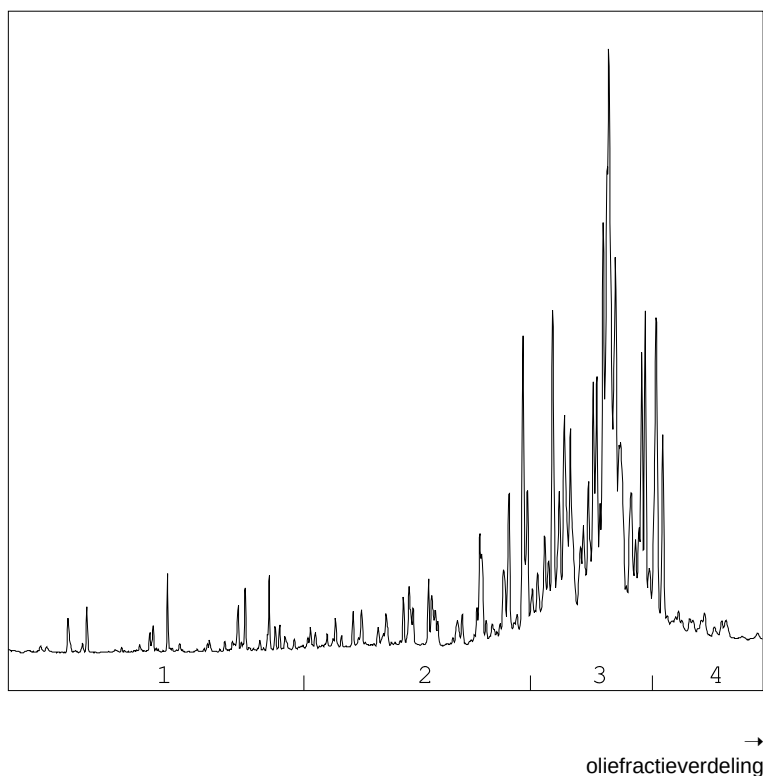
Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 7936614
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG06 061 (0-40) 062 (0-20) 064 (0-30) 106 (0-30) 119 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

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

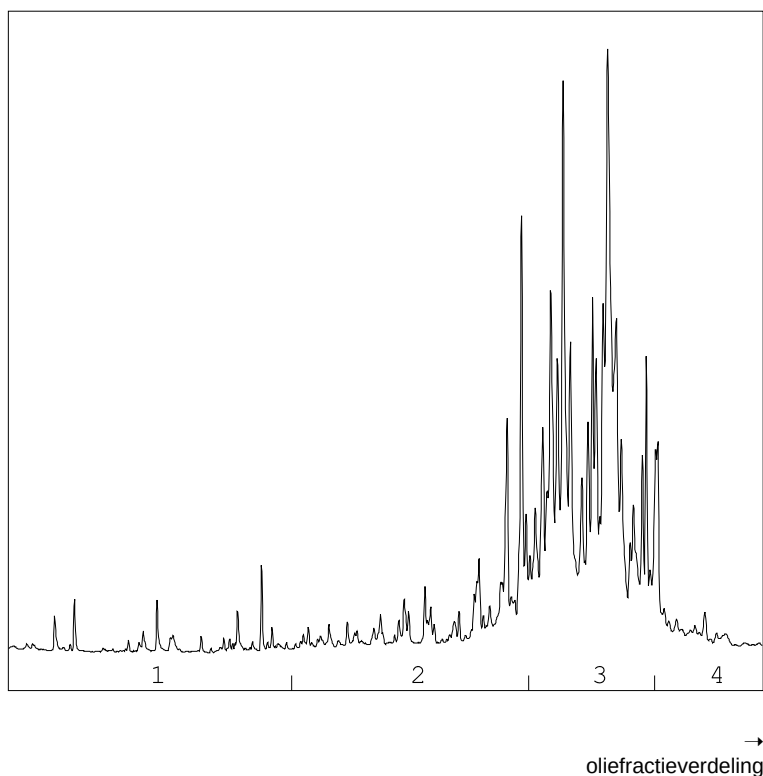
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936615
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG07 066 (0-30) 068 (0-30) 102 (0-30) 105 (0-40) 108 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie

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

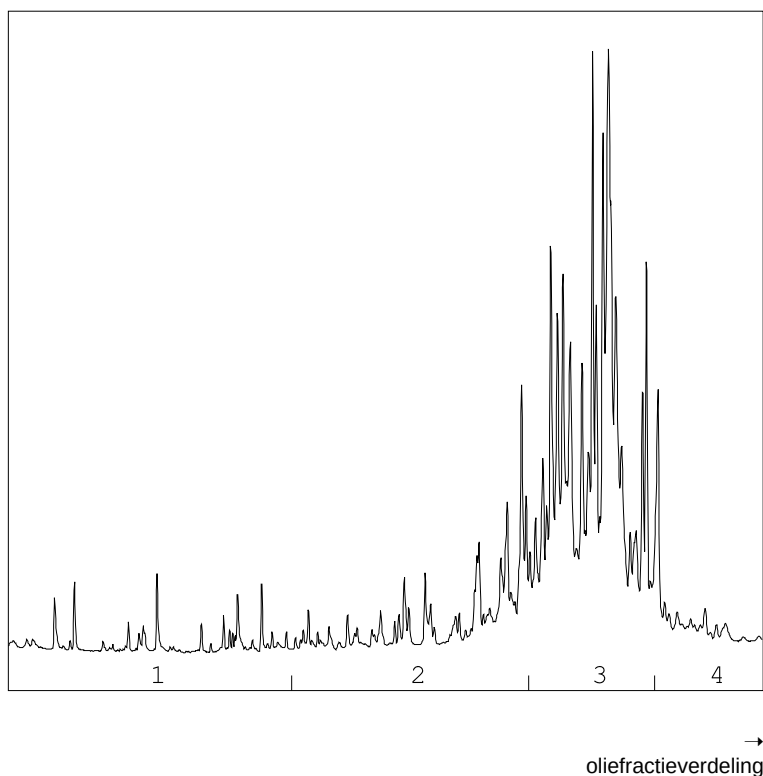
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936616
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG08 069 (0-30) 072 (0-50) 075 (0-40) 076 (0-30) 109 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

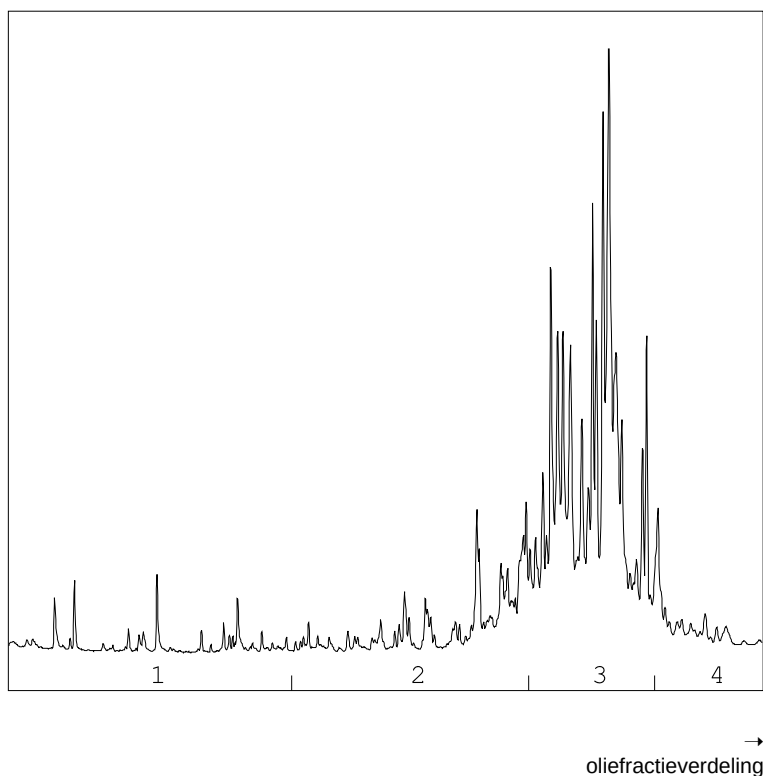
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936617
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG09 077 (0-30) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 086 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

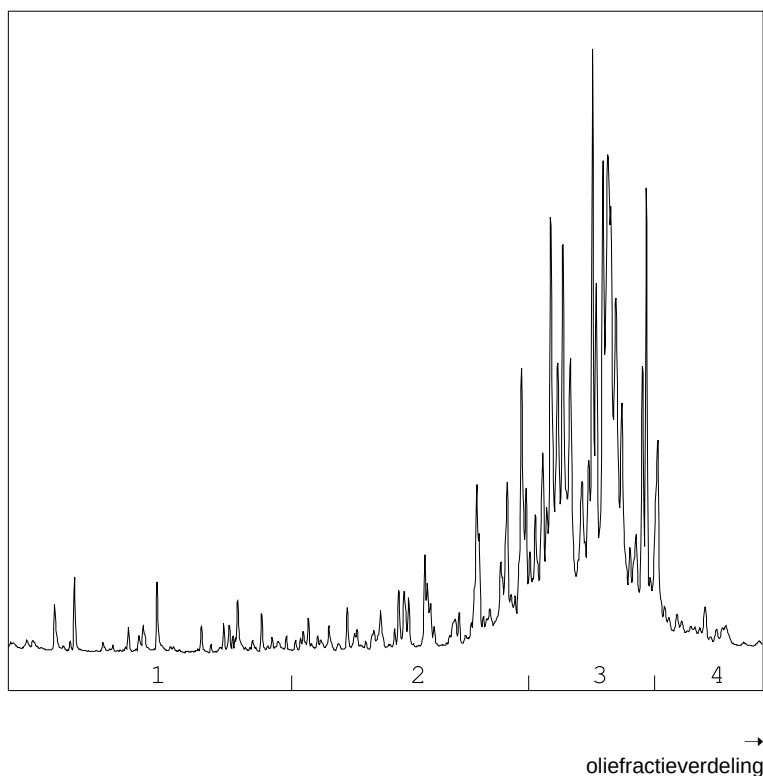
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936618
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG10 090 (0-30) 093 (0-30) 095 (0-40) 097 (0-40) 100 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

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

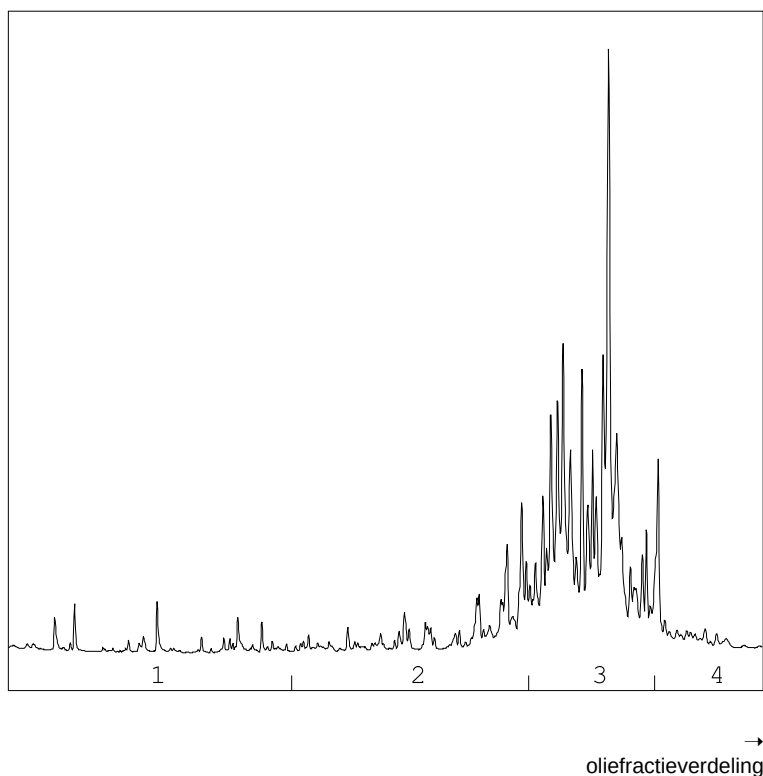
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936619
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG11 111 (0-30) 112 (0-30) 120 (0-30) 123 (0-30) 127 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

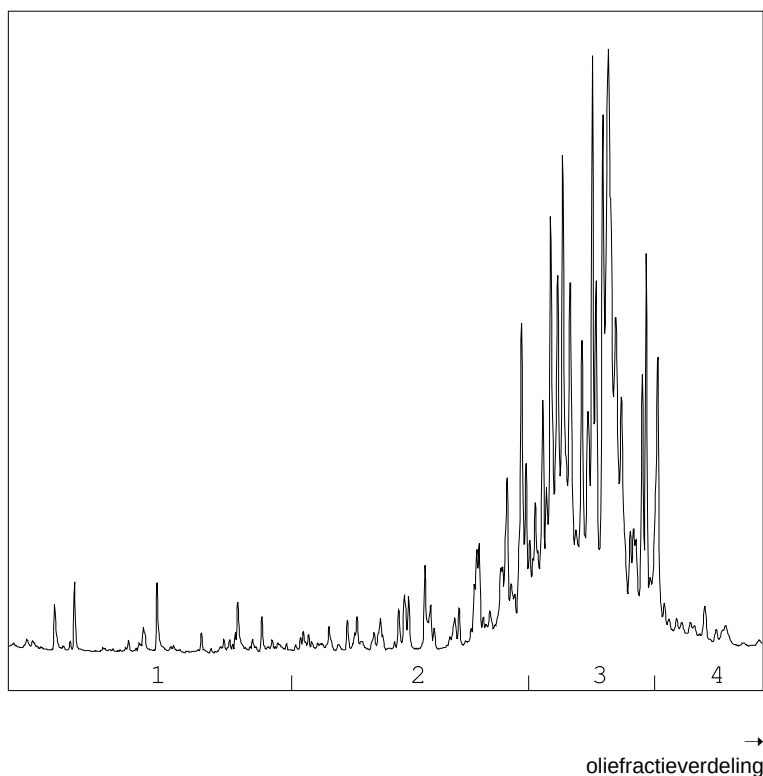
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936620
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG12 114 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30) 133 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

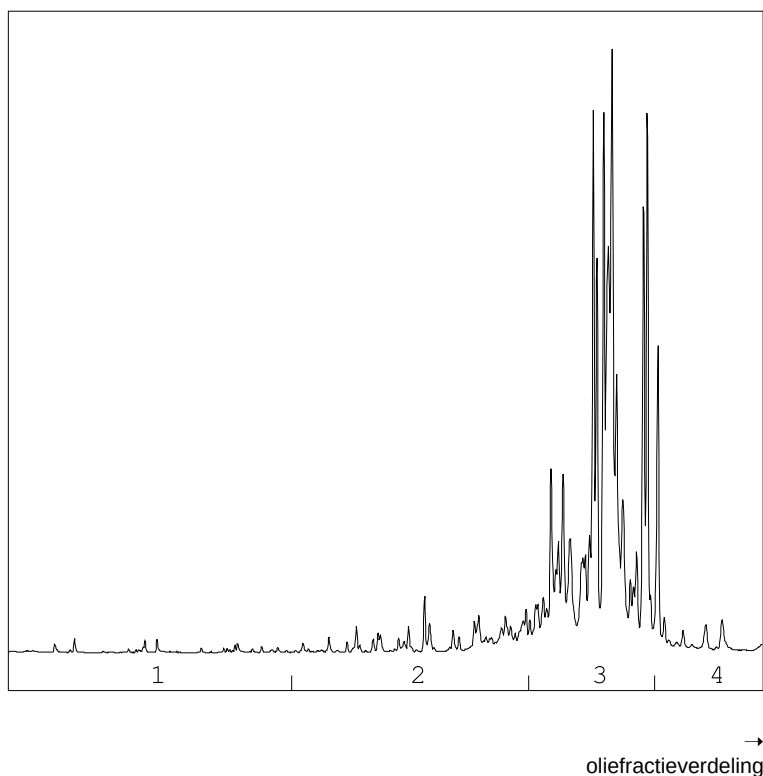
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936621
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG06 061 (40-60) 063 (40-90) 101 (60-110) 106 (30-60) 118 (40-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1200 mg/kg ds

Minerale olie

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

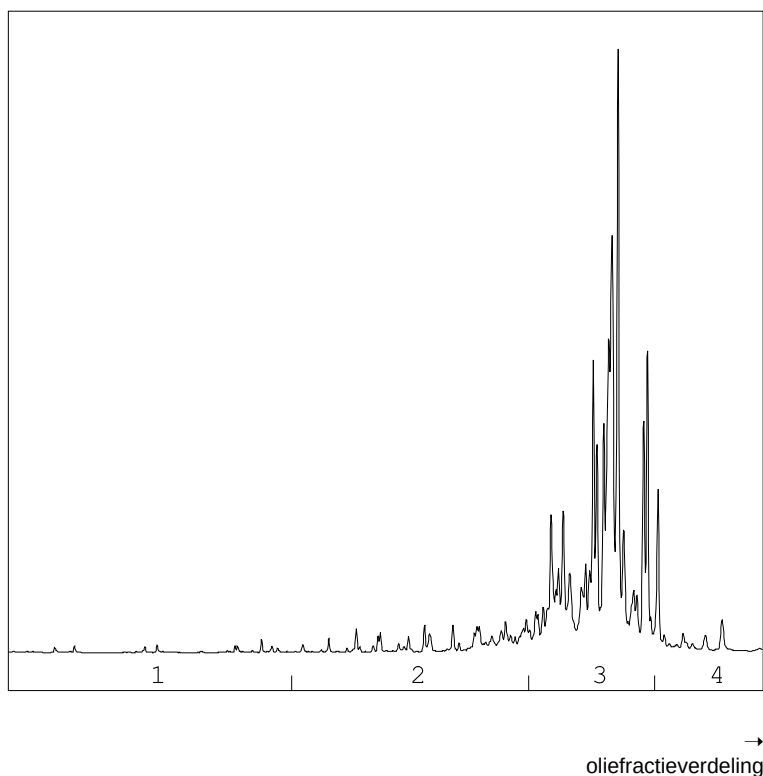
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936622
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG07 065 (40-90) 067 (30-50) 102 (30-50) 104 (40-60) 107 (110-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

Minerale olie

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

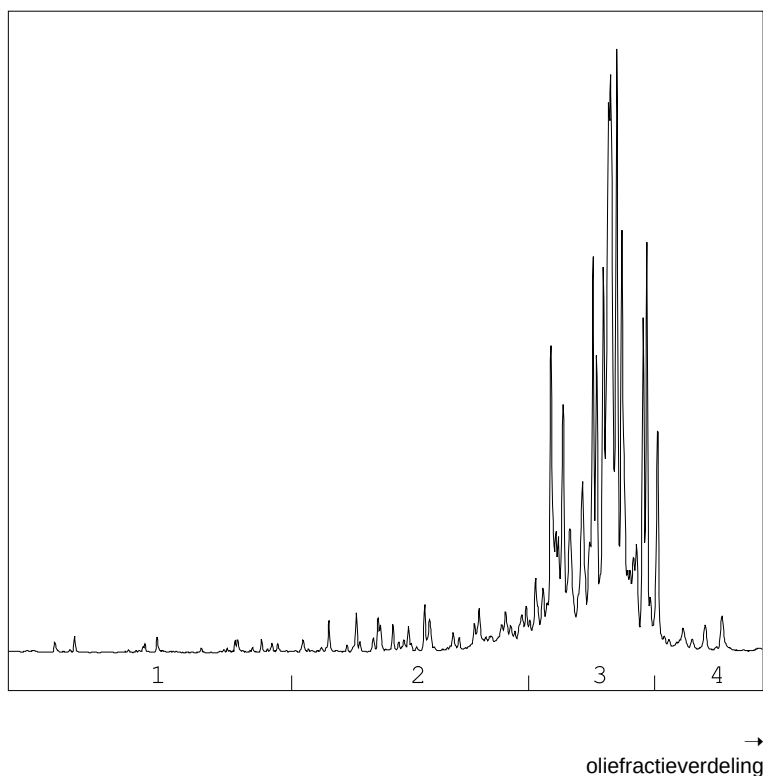
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936623
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG08 070 (50-100) 073 (30-60) 074 (60-110) 076 (110-160) 110 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

Minerale olie

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

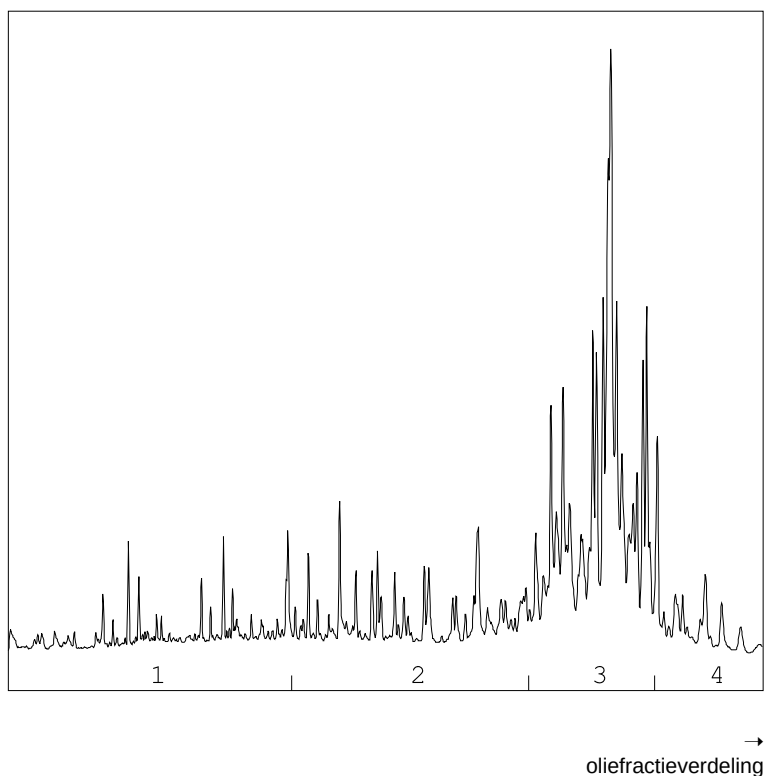
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936624
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG09 079 (50-100) 081 (0-50) 082 (110-160) 083 (40-60) 086 (60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

Minerale olie

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

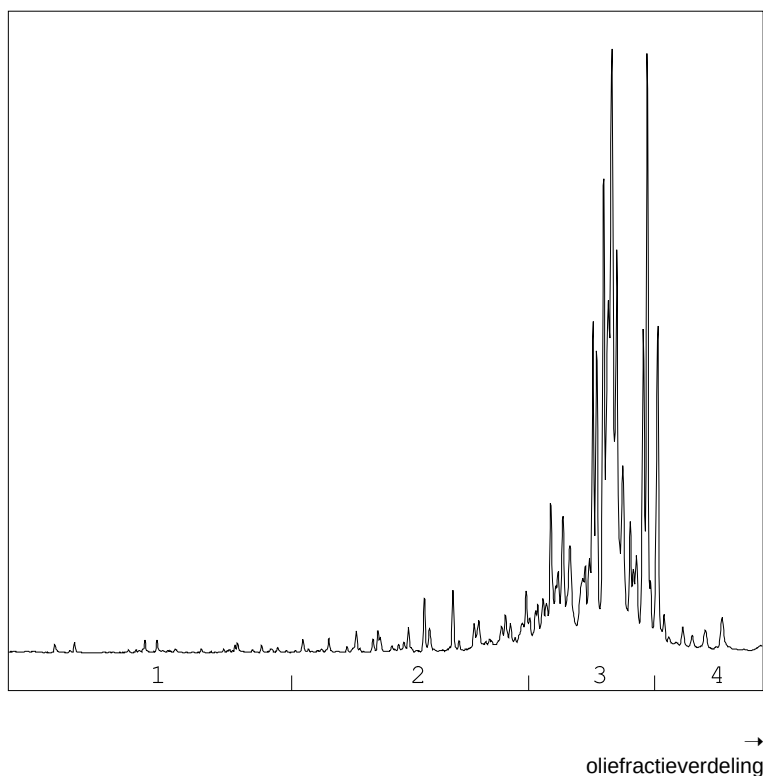
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936625
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG10 088 (30-50) 091 (50-100) 098 (60-100) 099 (30-50) 100 (60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 2000 mg/kg ds

Minerale olie

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

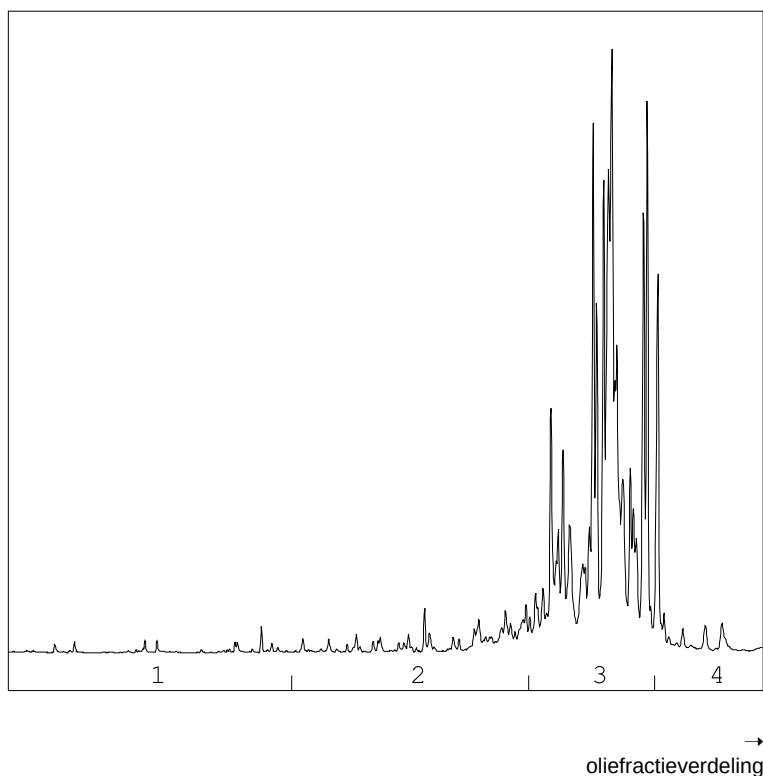
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936626
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG11 112 (30-50) 121 (50-100) 122 (30-50) 124 (20-60) 125 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1700 mg/kg ds

Minerale olie

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

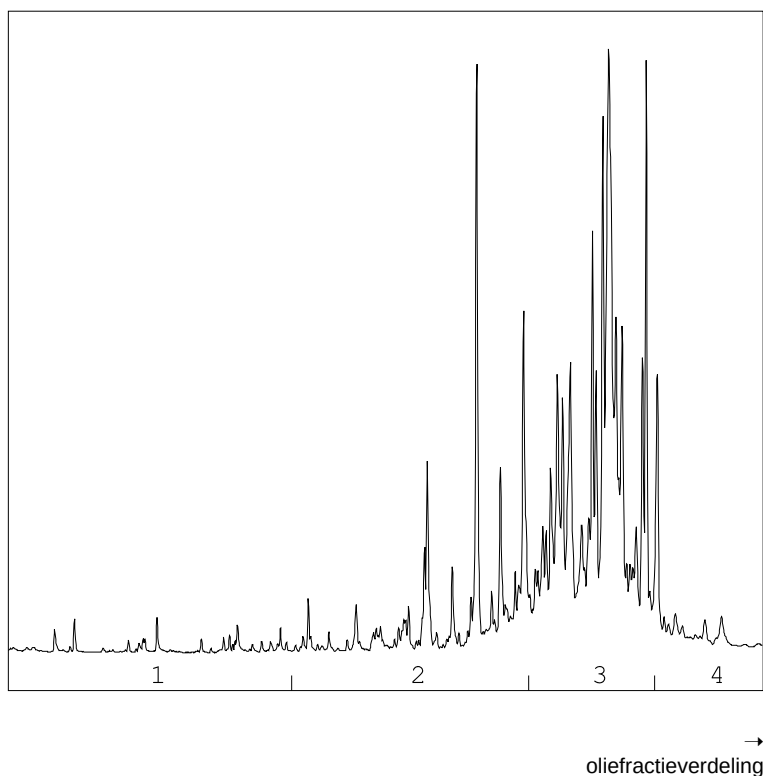
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936627
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG12 113 (20-70) 116 (60-100) 129 (30-60) 131 (110-160) 133 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1200 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1628934
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7936614	BG06 061 (0-40) 062 (0-20) 064 (0-30) 106 (0-30) 119 (0-30)	061	0-0.4	4470157AA
		062	0-0.2	4505538AA
		064	0-0.3	4505922AA
		106	0-0.3	4501890AA
		119	0-0.3	4505557AA
7936615	BG07 066 (0-30) 068 (0-30) 102 (0-30) 105 (0-40) 108 (0-30)	066	0-0.3	4505572AA
		068	0-0.3	4505586AA
		102	0-0.3	4505508AA
		105	0-0.4	4505502AA
		108	0-0.3	4501898AA
7936616	BG08 069 (0-30) 072 (0-50) 075 (0-40) 076 (0-30) 109 (0-30)	069	0-0.3	4505588AA
		072	0-0.5	4505672AA
		075	0-0.4	4505573AA
		076	0-0.3	4507316AA
		109	0-0.3	4502150AA
7936617	BG09 077 (0-30) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 086 (0-40)	077	0-0.3	4505694AA
		080	0-0.4	4505664AA
		082	0-0.4	4507306AA
		084	0-0.4	4505425AA
		086	0-0.4	4505689AA
7936618	BG10 090 (0-30) 093 (0-30) 095 (0-40) 097 (0-40) 100 (0-40)	090	0-0.3	4470507AA
		093	0-0.3	4505352AA
		095	0-0.4	4470496AA
		097	0-0.4	4470870AA
		100	0-0.4	4470501AA
7936619	BG11 111 (0-30) 112 (0-30) 120 (0-30) 123 (0-30) 127 (0-30)	111	0-0.3	4501888AA
		112	0-0.3	4501895AA
		120	0-0.3	4505567AA
		123	0-0.3	4505561AA
		127	0-0.3	4502129AA
7936620	BG12 114 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30) 133 (0-20)	114	0-0.3	4501887AA
		128	0-0.3	4502008AA
		130	0-0.3	4502018AA
		132	0-0.3	4501875AA
		133	0-0.2	4502024AA
7936621	OG06 061 (40-60) 063 (40-90) 101 (60-110) 106 (30-60) 118 (40-70)	061	0.4-0.6	4505911AA
		063	0.4-0.9	4505427AA
		101	0.6-1.1	4505757AA
		106	0.3-0.6	4501859AA
		118	0.4-0.7	4505564AA
7936622	OG07 065 (40-90) 067 (30-50) 102 (30-50) 104 (40-60) 107 (110-160)	065	0.4-0.9	4505583AA
		067	0.3-0.5	4505581AA
		102	0.3-0.5	4505507AA
		104	0.4-0.6	4505504AA
		107	1.1-1.6	4505224AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7936623	OG08 070 (50-100) 073 (30-60) 074 (60-110) 076 (110-160) 110 (0-50)	070	0.5-1	4505582AA
		073	0.3-0.6	4505776AA
		074	0.6-1.1	4505399AA
		076	1.1-1.6	4507314AA
		110	0-0.5	4502151AA
7936624	OG09 079 (50-100) 081 (0-50) 082 (110-160) 083 (40-60) 086 (60-110)	079	0.5-1	4505668AA
		081	0-0.5	4505670AA
		082	1.1-1.6	4505675AA
		083	0.4-0.6	4505693AA
		086	0.6-1.1	4505690AA
7936625	OG10 088 (30-50) 091 (50-100) 098 (60-100) 099 (30-50) 100 (60-110)	088	0.3-0.5	4505686AA
		091	0.5-1	4505337AA
		098	0.6-1	4353218AA
		099	0.3-0.5	4470514AA
		100	0.6-1.1	4470879AA
7936626	OG11 112 (30-50) 121 (50-100) 122 (30-50) 124 (20-60) 125 (50-100)	112	0.3-0.5	4501896AA
		121	0.5-1	4502145AA
		122	0.3-0.5	4505566AA
		124	0.2-0.6	4502125AA
		125	0.5-1	4502141AA
7936627	OG12 113 (20-70) 116 (60-100) 129 (30-60) 131 (110-160) 133 (20-70)	113	0.2-0.7	4501900AA
		116	0.6-1	4502147AA
		129	0.3-0.6	4502022AA
		131	1.1-1.6	4502011AA
		133	0.2-0.7	4505237AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628934
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1629501
Validatieref. : 1629501_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TDDH-IHTS-VPGL-QKSX
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7938411 = BG13 134 (0-40) 137 (0-30) 140 (0-40) 144 (0-20) 145 (0-30)

7938412 = BG14 147 (0-20) 148 (0-30) 152 (0-20) 153 (0-30) 162 (0-30)

7938413 = BG15 156 (0-40) 157 (0-20) 165 (0-20) 166 (0-50) 167 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Startdatum	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Monstercode	7938411	7938412	7938413
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	%	64,6	53,5	62,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,1	19,1	10,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,1	47,7	30,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	90	120	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,49	0,28
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	11	8,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	30	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	0,25	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	52	120	60
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,5	1,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	36	29
S zink (Zn)	mg/kg ds	86	160	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	64	73

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,05	0,32	0,08
S anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,14	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,77	0,18
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06	0,29	0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,09	0,33	0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05	0,21	0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,26	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,16	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,15	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,62	2,7	0,79

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
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	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7938414 = BG16 170 (0-40) 172 (0-20) 175 (0-40) 176 (0-40) 189 (0-30)
 7938415 = BG17 179 (0-30) 182 (0-30) 185 (0-30) 186 (0-20) 188 (0-40)
 7938416 = OG13 136 (120-170) 138 (20-50) 139 (60-110) 141 (20-70) 145 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Startdatum	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Monstercode	7938414	7938415	7938416
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

		53,6	49,0	12,6
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	17,8	22,7	81,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	33,8	21,3	5,2

Anorganische parameters - metalen

		95	110	50
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,51	0,65
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9,1	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	24	28	21
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,20	0,26	0,19
S lood (Pb)	mg/kg ds	60	93	32
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	36	37
S zink (Zn)	mg/kg ds	130	140	71

Organische parameters - niet aromatisch

		93	180	2500
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,17
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,47	0,31	< 0,17
S anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,12	< 0,17
S fluoranteen	mg/kg ds	0,57	0,58	< 0,17
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,26	0,22	< 0,17
S chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25	< 0,17
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,22	0,16	< 0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,21	< 0,17
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,20	< 0,17
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,12	< 0,17
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,5	2,2	1,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		0,004	< 0,001	< 0,004
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	0,005	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7938417 = OG14 146 (60-110) 149 (40-60) 151 (60-110) 152 (20-50) 164 (120-170)

7938418 = OG15 154 (60-110) 155 (20-60) 157 (40-60) 167 (70-120) 168 (150-200)

7938419 = OG16 171 (120-170) 173 (60-110) 175 (40-70) 178 (30-50) 189 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Startdatum	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Monstercode	7938417	7938418	7938419
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

		11,8	25,3	13,4
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	87,0	41,4	72,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	7,7	< 1

Anorganische parameters - metalen

		22	< 20	78
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	< 0,20	0,45
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	< 3,0	8,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	6,7	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11	0,06	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	17	< 10	64
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	10	33
S zink (Zn)	mg/kg ds	58	23	100

Organische parameters - niet aromatisch

		1600	1100	1000
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,18	0,09	< 0,16
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,18	0,06	< 0,16
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S chryseen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,18	0,13	< 0,16
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,05	< 0,16
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	0,52	1,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,004	< 0,001	< 0,004
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	0,001	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	0,001	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	0,002	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,007	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7938420 = OG17 180 (30-50) 181 (70-120) 183 (30-70) 184 (120-170) 187 (30-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 12/10/2023
 Startdatum : 12/10/2023
 Monstercode : 7938420
 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	%	17,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	76,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,9

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	6,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	720

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,12
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,12
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,12
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,12
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,12
S chryseen	mg/kg ds	< 0,12
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,12
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,84

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG17 179 (0-30) 182 (0-30) 185 (0-30) 186 (0-20) 188 (0-40)
Monstercode : 7938415

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

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : OG13 136 (120-170) 138 (20-50) 139 (60-110) 141 (20-70) 145 (30-50)
Monstercode : 7938416

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
fenantreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
fluoranteen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
benzo(a)antracene:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
benzo(k)fluoranteen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -28:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -52:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -101:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -118:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -138:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -153:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
PCB -180:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
som PCBs (7):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
som PAK (10):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG14 146 (60-110) 149 (40-60) 151 (60-110) 152 (20-50) 164 (120-170)
 Monstercode : 7938417

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

Uw referentie : OG15 154 (60-110) 155 (20-60) 157 (40-60) 167 (70-120) 168 (150-200)
 Monstercode : 7938418

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

Uw referentie : OG16 171 (120-170) 173 (60-110) 175 (40-70) 178 (30-50) 189 (30-50)
 Monstercode : 7938419

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG17 180 (30-50) 181 (70-120) 183 (30-70) 184 (120-170) 187 (30-60)
 Monstercode : 7938420

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

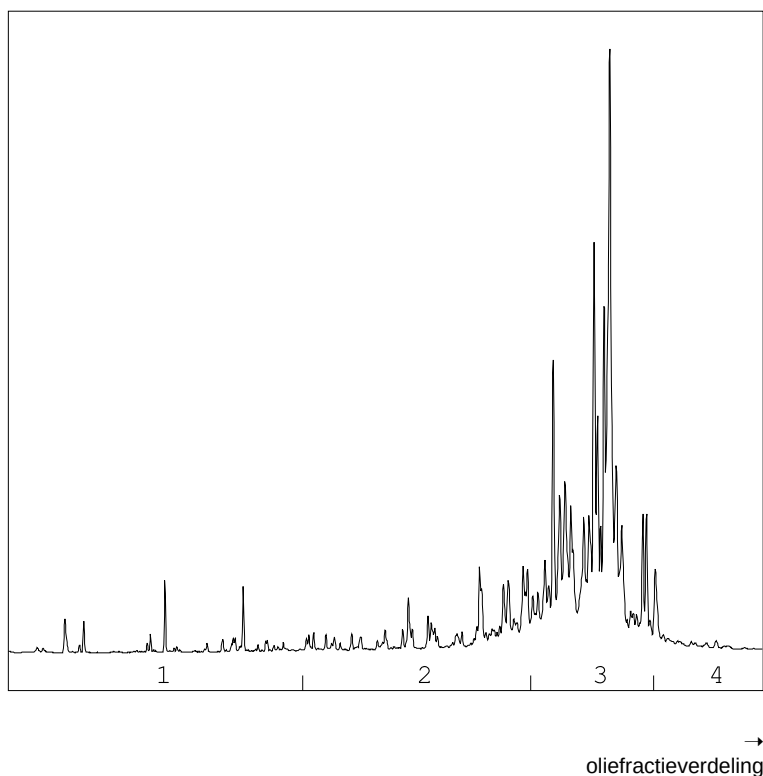
Opmerking(en) bij resultaten:

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 : 7938411
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG13 134 (0-40) 137 (0-30) 140 (0-40) 144 (0-20) 145 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	13 %
3) fractie C29 - C35	85 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 71 mg/kg ds

Minerale olie

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

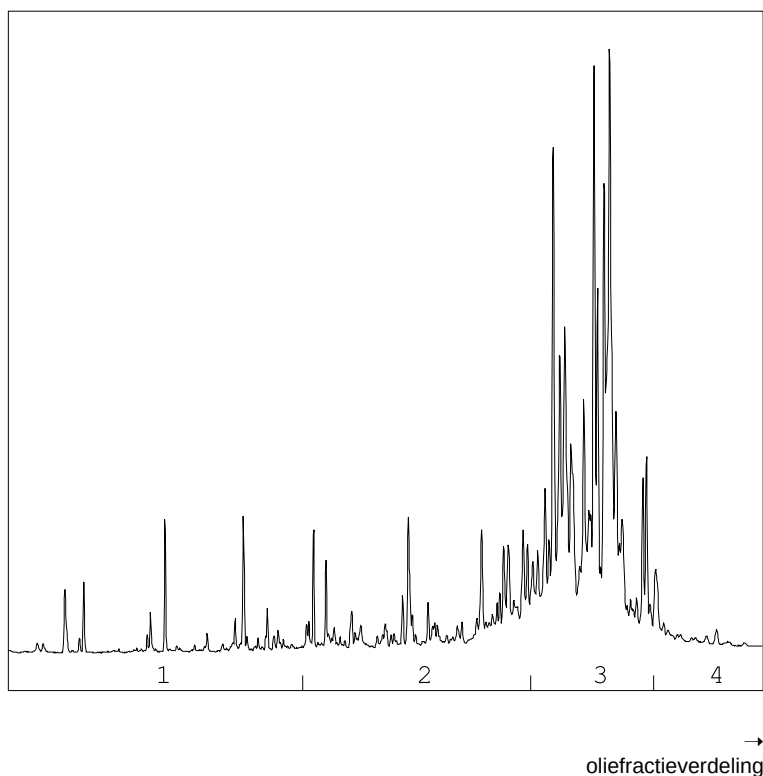
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938412
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG14 147 (0-20) 148 (0-30) 152 (0-20) 153 (0-30) 162 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 64 mg/kg ds

Minerale olie

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

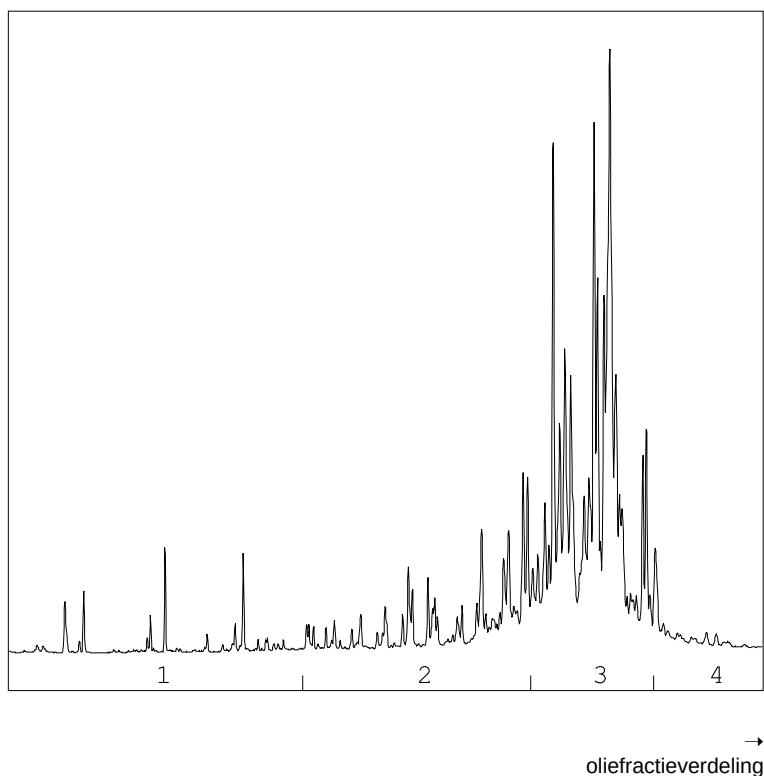
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938413
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG15 156 (0-40) 157 (0-20) 165 (0-20) 166 (0-50) 167 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	82 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 73 mg/kg ds

Minerale olie

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

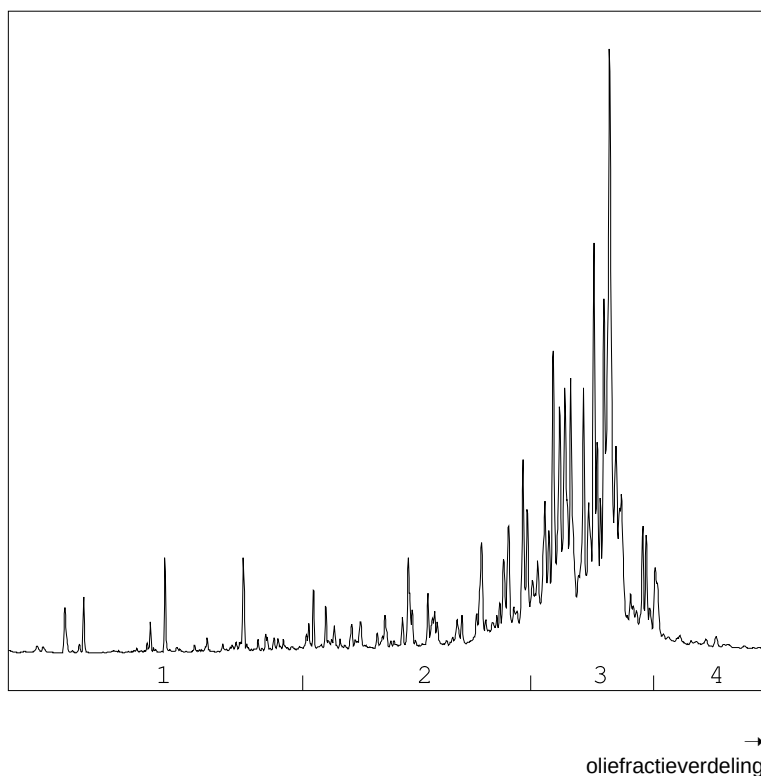
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938414
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG16 170 (0-40) 172 (0-20) 175 (0-40) 176 (0-40) 189 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 93 mg/kg ds

Minerale olie

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

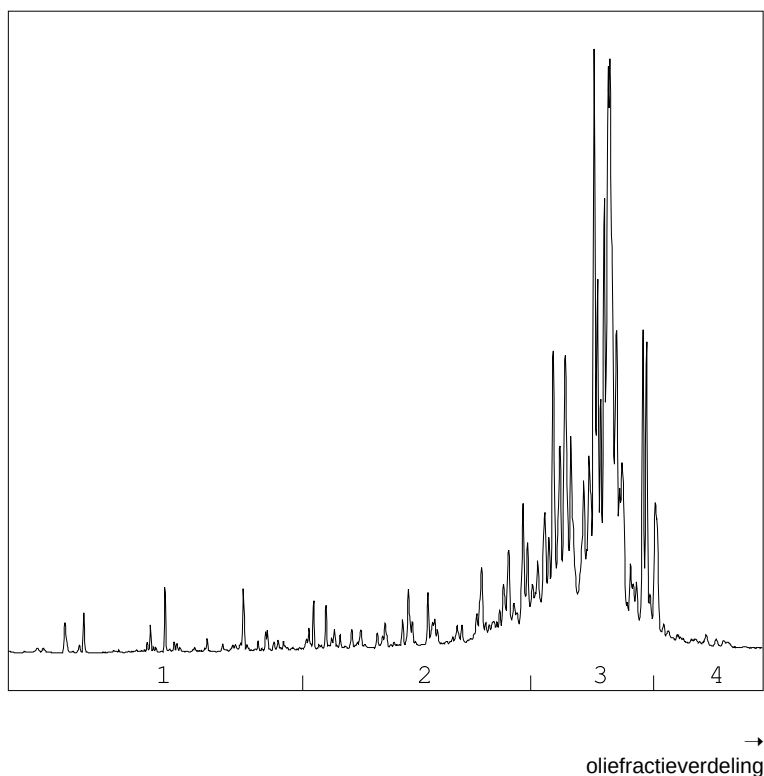
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938415
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG17 179 (0-30) 182 (0-30) 185 (0-30) 186 (0-20) 188 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	13 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

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

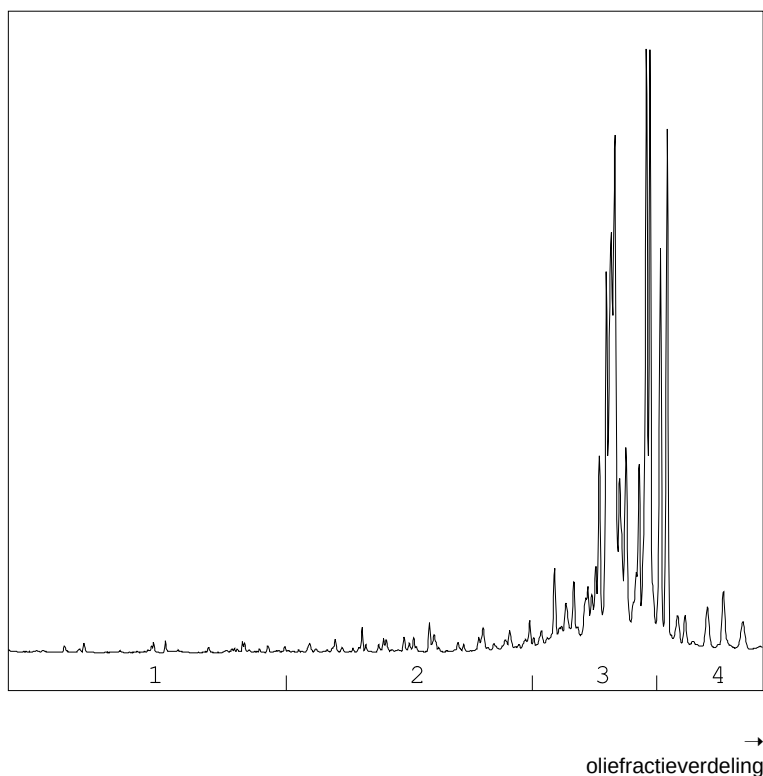
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938416
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG13 136 (120-170) 138 (20-50) 139 (60-110) 141 (20-70) 145 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 2500 mg/kg ds

Minerale olie

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

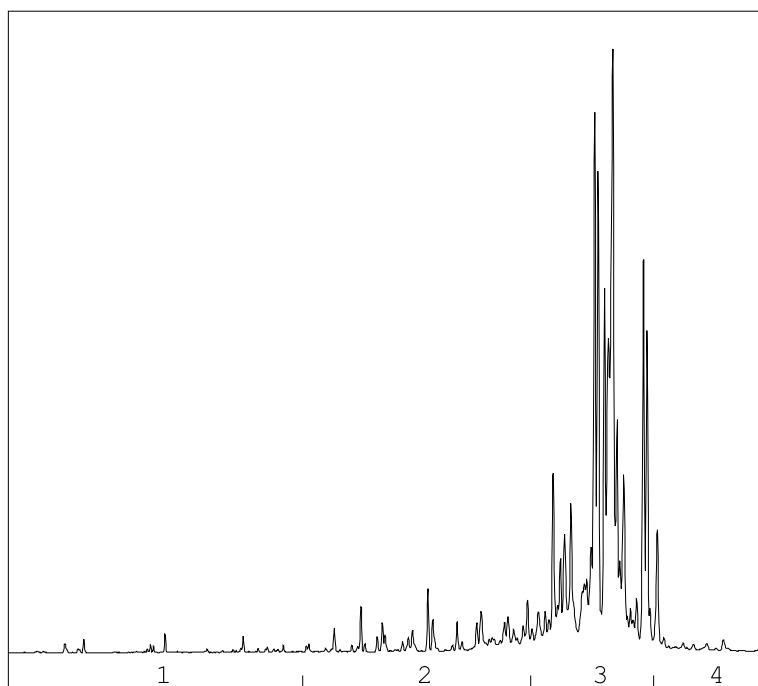
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938417
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG14 146 (60-110) 149 (40-60) 151 (60-110) 152 (20-50) 164 (120-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	87 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1600 mg/kg ds

Minerale olie

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

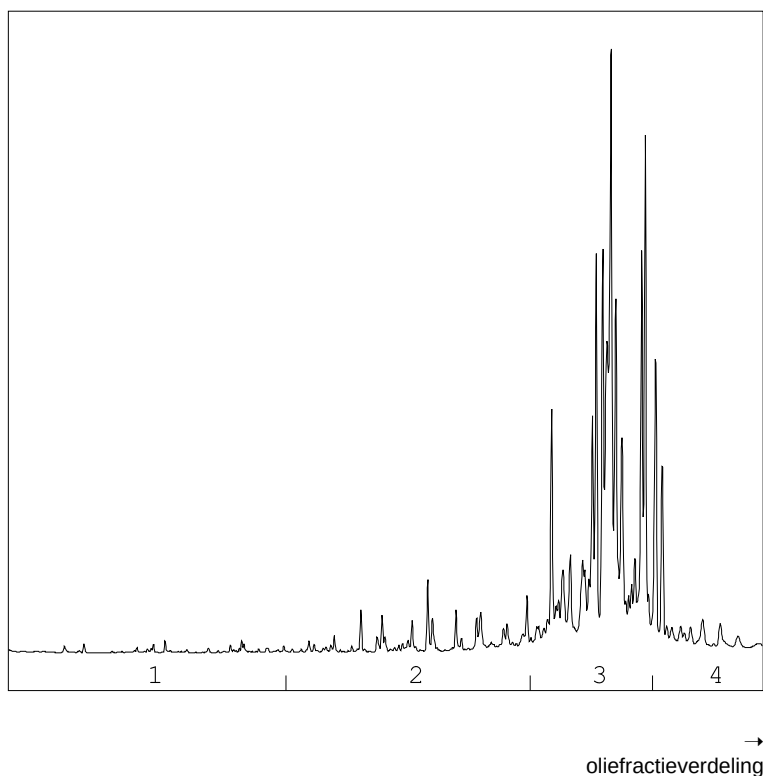
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938418
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG15 154 (60-110) 155 (20-60) 157 (40-60) 167 (70-120) 168 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	75 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

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

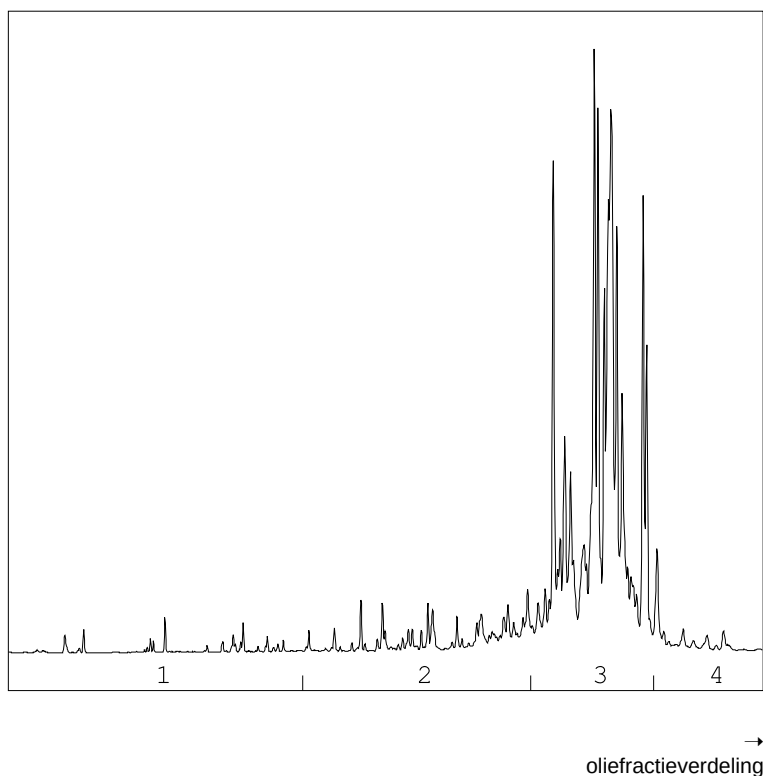
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938419
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG16 171 (120-170) 173 (60-110) 175 (40-70) 178 (30-50) 189 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	88 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1000 mg/kg ds

Minerale olie

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

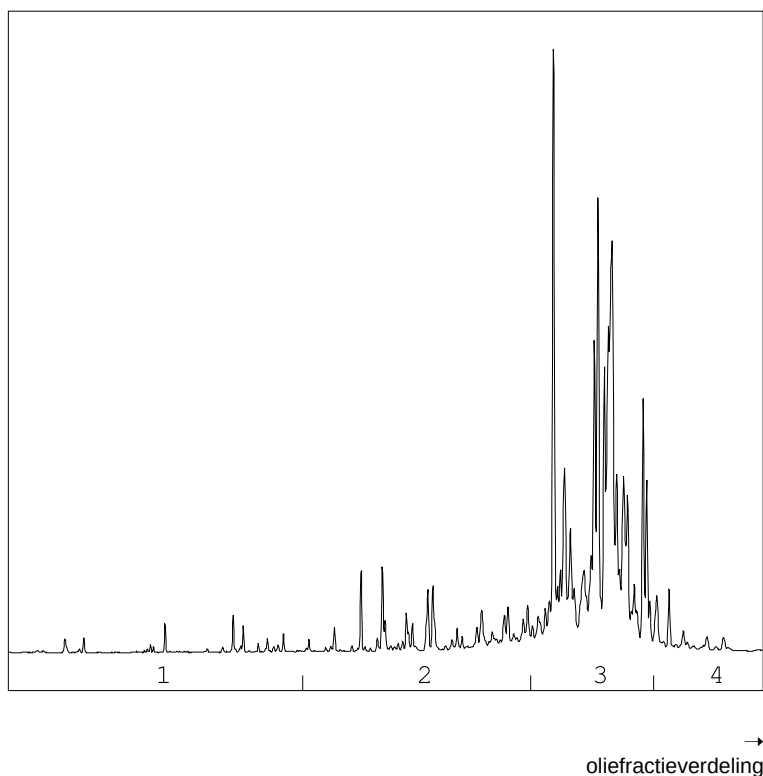
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7938420
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG17 180 (30-50) 181 (70-120) 183 (30-70) 184 (120-170) 187 (30-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	12 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 720 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7938411	BG13 134 (0-40) 137 (0-30) 140 (0-40) 144 (0-20) 145 (0-30)	134	0-0.4	4506239AA
		137	0-0.3	4506775AA
		140	0-0.4	4502250AA
		144	0-0.2	4502165AA
		145	0-0.3	4502168AA
7938412	BG14 147 (0-20) 148 (0-30) 152 (0-20) 153 (0-30) 162 (0-30)	147	0-0.2	4507318AA
		148	0-0.3	4507312AA
		152	0-0.2	4505195AA
		153	0-0.3	4505198AA
		162	0-0.3	4502245AA
7938413	BG15 156 (0-40) 157 (0-20) 165 (0-20) 166 (0-50) 167 (0-40)	156	0-0.4	4502262AA
		157	0-0.2	4502259AA
		166	0-0.5	4501326AA
		165	0-0.2	4502152AA
		167	0-0.4	4501376AA
7938414	BG16 170 (0-40) 172 (0-20) 175 (0-40) 176 (0-40) 189 (0-30)	170	0-0.4	4282623AA
		172	0-0.2	4282291AA
		175	0-0.4	4282297AA
		176	0-0.4	4282288AA
		189	0-0.3	4505204AA
7938415	BG17 179 (0-30) 182 (0-30) 185 (0-30) 186 (0-20) 188 (0-40)	179	0-0.3	4282617AA
		182	0-0.3	4501358AA
		185	0-0.3	4282831AA
		186	0-0.2	4282819AA
		188	0-0.4	4502124AA
7938416	OG13 136 (120-170) 138 (20-50) 139 (60-110) 141 (20-70) 145 (30-50)	136	1.2-1.7	4505511AA
		138	0.2-0.5	4505506AA
		139	0.6-1.1	4506766AA
		141	0.2-0.7	4502158AA
		145	0.3-0.5	4502153AA
7938417	OG14 146 (60-110) 149 (40-60) 151 (60-110) 152 (20-50) 164 (120-170)	146	0.6-1.1	4507313AA
		149	0.4-0.6	4507309AA
		151	0.6-1.1	4505210AA
		152	0.2-0.5	4505202AA
		164	1.2-1.7	4501871AA
7938418	OG15 154 (60-110) 155 (20-60) 157 (40-60) 167 (70-120) 168 (150-200)	154	0.6-1.1	4505201AA
		155	0.2-0.6	4502266AA
		157	0.4-0.6	4502247AA
		167	0.7-1.2	4502157AA
		168	1.5-2	4501351AA
7938419	OG16 171 (120-170) 173 (60-110) 175 (40-70) 178 (30-50) 189 (30-50)	171	1.2-1.7	4282614AA
		175	0.4-0.7	4282294AA
		173	0.6-1.1	4282626AA
		178	0.3-0.5	4282234AA
		189	0.3-0.5	4505200AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629501
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7938420	OG17 180 (30-50) 181 (70-120) 183 (30-70) 184 (120-170) 187 (30-60)	180	0.3-0.5	4501354AA
		181	0.7-1.2	4501333AA
		183	0.3-0.7	4283094AA
		184	1.2-1.7	4282813AA
		187	0.3-0.6	4282818AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1629501
Uw project omschrijving	: 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	: Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1632502
Validatieref. : 1632502_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CIVT-VYHB-NQZV-EAXE
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 11 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1632502
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946469 = BG18 190 (0-30) 193 (0-20) 194 (0-30) 196 (0-20) 199 (0-30)

7946470 = BG19 202 (0-20) 204 (0-30) 217 (0-30) 219 (0-30) 220 (0-40)

7946471 = BG20 208 (0-30) 209 (0-50) 212 (0-20) 214 (0-40) 216 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode	7946469	7946470	7946471
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	%	49,9	57,6	50,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	16,9	12,6	17,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	31,1	31,4	33,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	87	62	92
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,31	0,40
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	5,9	9,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	25	16	18
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,29	0,12	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	39	52
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	23	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	64	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	160	100

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 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	0,60	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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946472 = BG21 205 (0-50) 206 (0-40) 223 (0-25) 245 (0-20) 249 (0-20)

7946473 = BG22 224 (0-50) 228 (0-20) 229 (0-20) 233 (0-20) 234 (0-20)

7946474 = BG23 235 (0-20) 237 (0-20) 238 (0-20) 243 (0-30) 244 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7946472	7946473	7946474
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	%	59,1	62,5	59,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,9	11,2	10,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,9	19,6	36,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	89	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0,34	0,38
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	7,2	7,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	52	19	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,3	0,17	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	580	54	57
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	30	29
S zink (Zn)	mg/kg ds	190	96	96

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	80	140

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,48	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,97	< 0,05	0,08
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,53	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,64	< 0,05	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,41	< 0,05	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,33	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	4,4	0,35	0,44

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946475 = BG24 251 (0-30) 254 (0-20) 256 (0-20) 257 (0-20) 260 (0-20)

7946476 = BG25 263 (0-25) 264 (0-20) 265 (0-25) 268 (0-20) 270 (0-25)

7946477 = BG26 272 (0-40) 274 (0-20) 275 (0-20) 277 (0-30) 278 (0-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7946475	7946476	7946477
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	%	56,5	58,3	59,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	18,2	12,1	13,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	36,2	34,7	30,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	90	120	84
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,35	0,40
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	7,5	6,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	31	18	29
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,46	0,18	0,34
S lood (Pb)	mg/kg ds	130	58	90
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	32	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	94	110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	180	110

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,16
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,09	0,06	0,11
S chryseen	mg/kg ds	0,12	0,08	0,16
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	0,06	0,10
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,05	0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,06	0,10
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,05	0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,72	0,56	0,96

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946478 = BG27 301 (0-20) 302 (0-20) 304 (0-40) 307 (0-20) 309 (0-20)

7946479 = BG28 312 (0-50) 313 (0-20) 315 (0-20) 319 (0-20) 320 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7946478	7946479
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	54,2	58,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	15,4	11,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,4	32,9

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	100	87
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,30
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	7,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	22	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	67
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	99

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	65

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)antracene	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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG21 205 (0-50) 206 (0-40) 223 (0-25) 245 (0-20) 249 (0-20)
Monstercode : 7946472

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

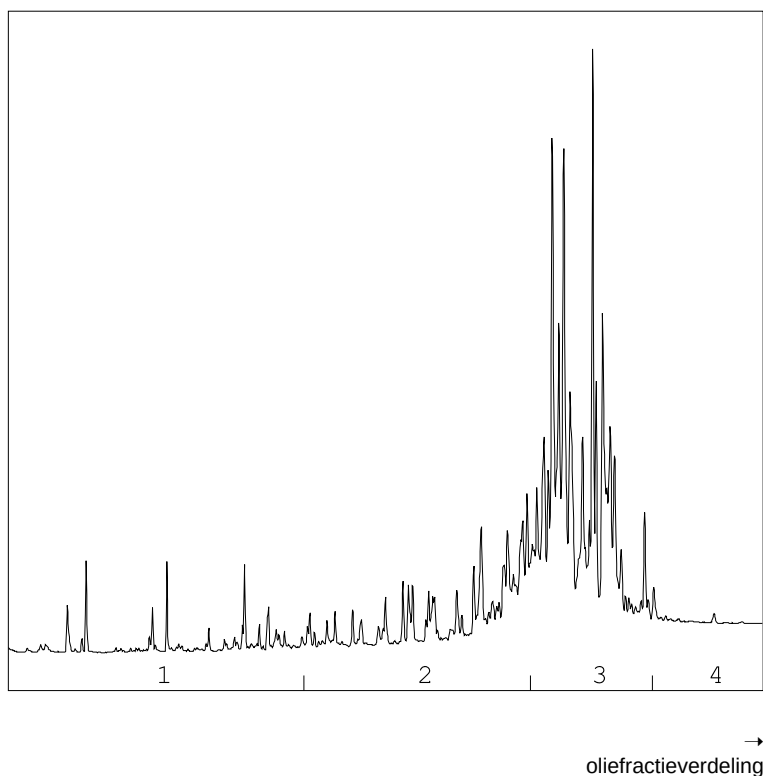
Uw referentie : BG24 251 (0-30) 254 (0-20) 256 (0-20) 257 (0-20) 260 (0-20)
Monstercode : 7946475

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946469
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG18 190 (0-30) 193 (0-20) 194 (0-30) 196 (0-20) 199 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

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

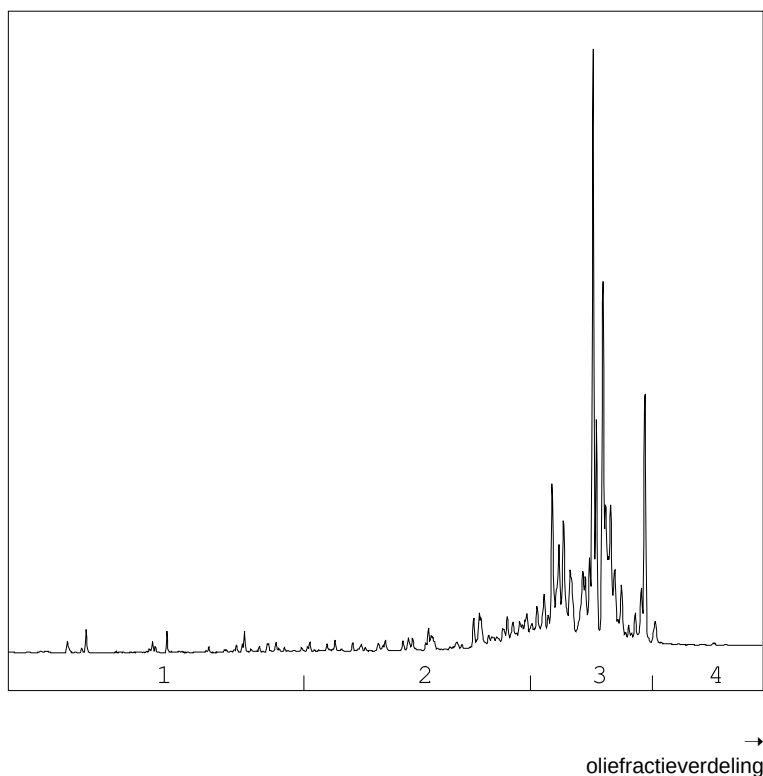
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946470
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG19 202 (0-20) 204 (0-30) 217 (0-30) 219 (0-30) 220 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	79 %
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.

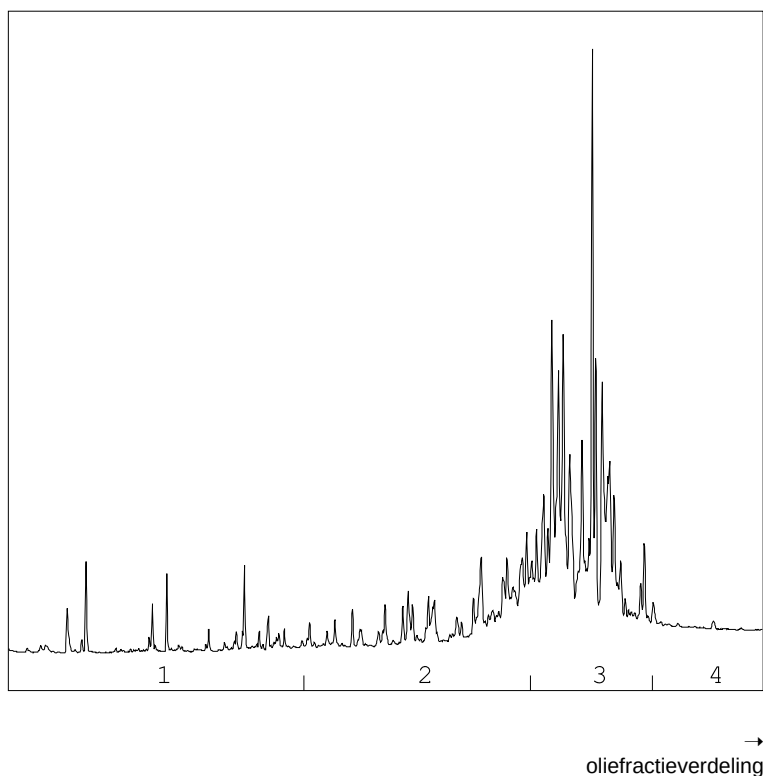
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946471
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG20 208 (0-30) 209 (0-50) 212 (0-20) 214 (0-40) 216 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

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

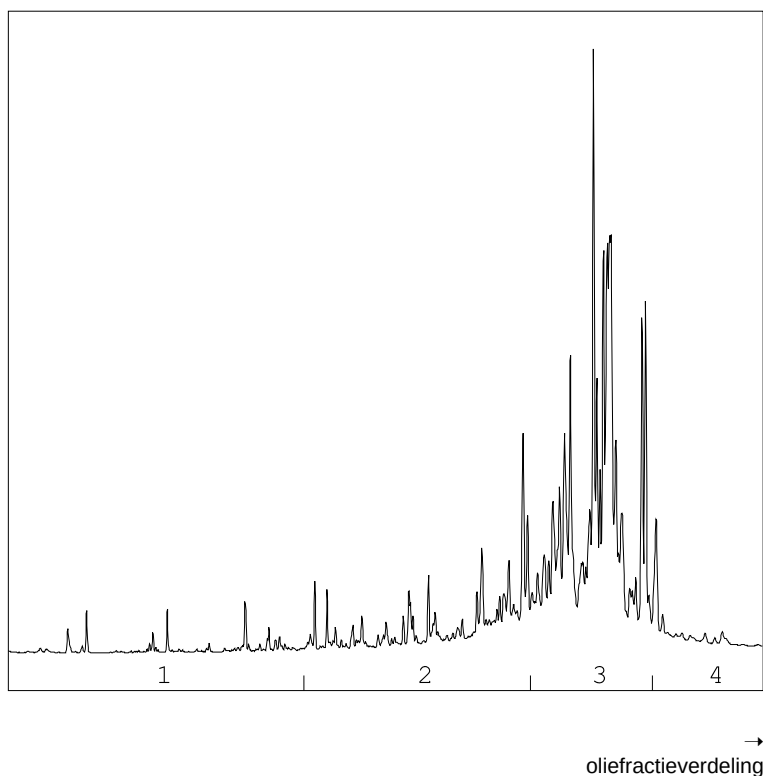
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946472
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG21 205 (0-50) 206 (0-40) 223 (0-25) 245 (0-20) 249 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	69 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

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

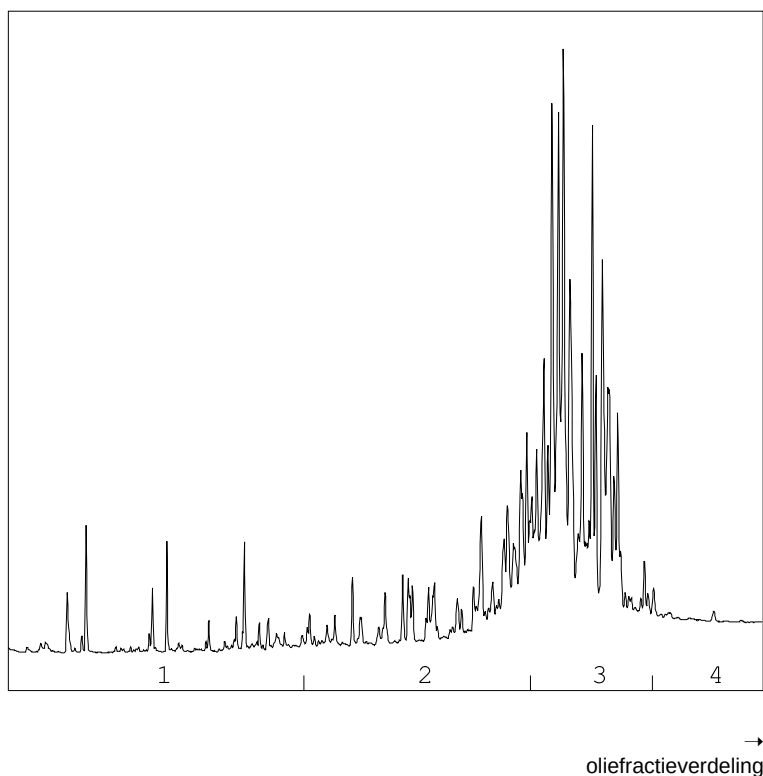
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946473
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG22 224 (0-50) 228 (0-20) 229 (0-20) 233 (0-20) 234 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 80 mg/kg ds

Minerale olie

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

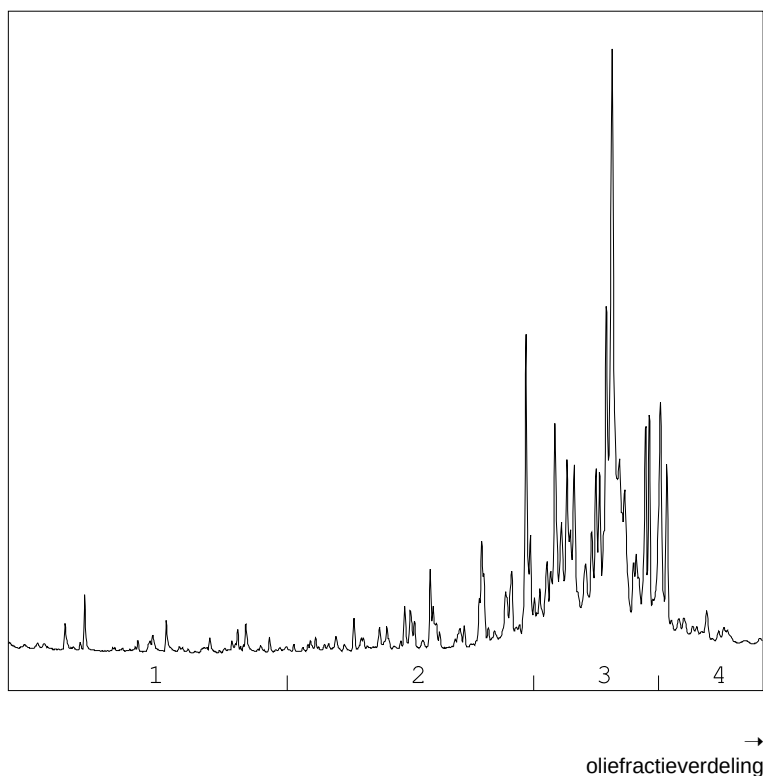
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946474
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG23 235 (0-20) 237 (0-20) 238 (0-20) 243 (0-30) 244 (0-25)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	69 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

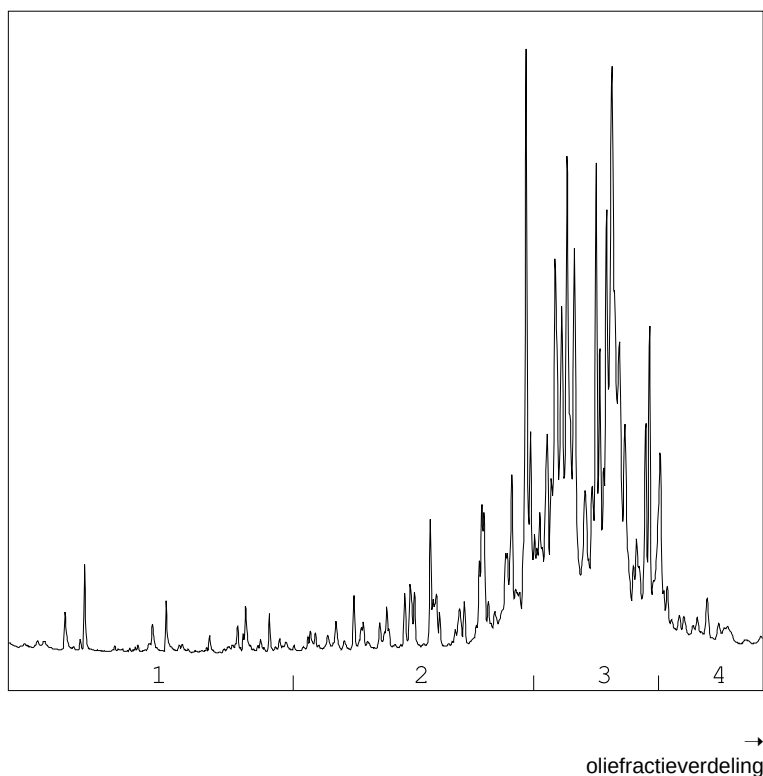
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946475
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG24 251 (0-30) 254 (0-20) 256 (0-20) 257 (0-20) 260 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	74 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

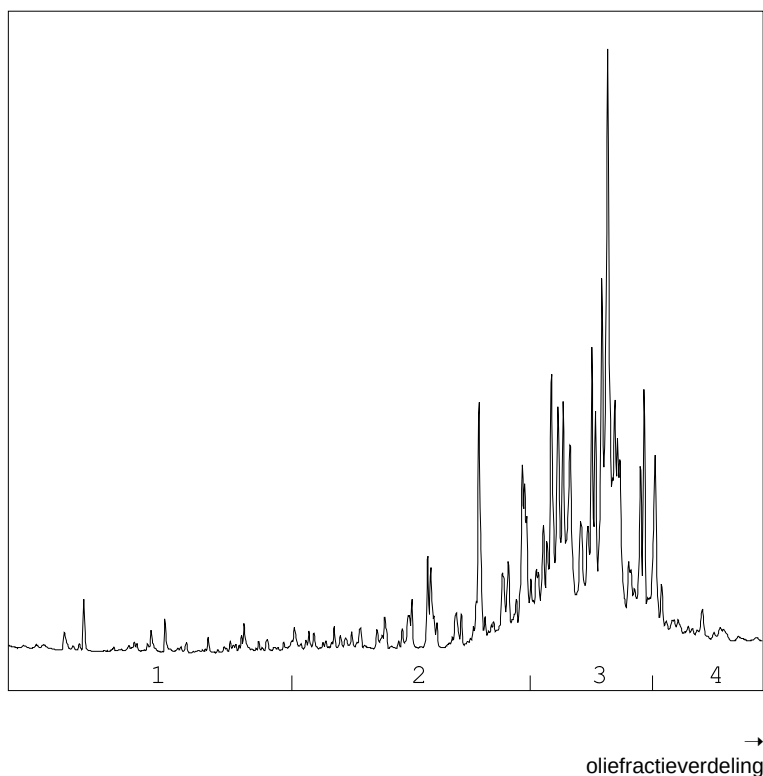
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946476
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG25 263 (0-25) 264 (0-20) 265 (0-25) 268 (0-20) 270 (0-25)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

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

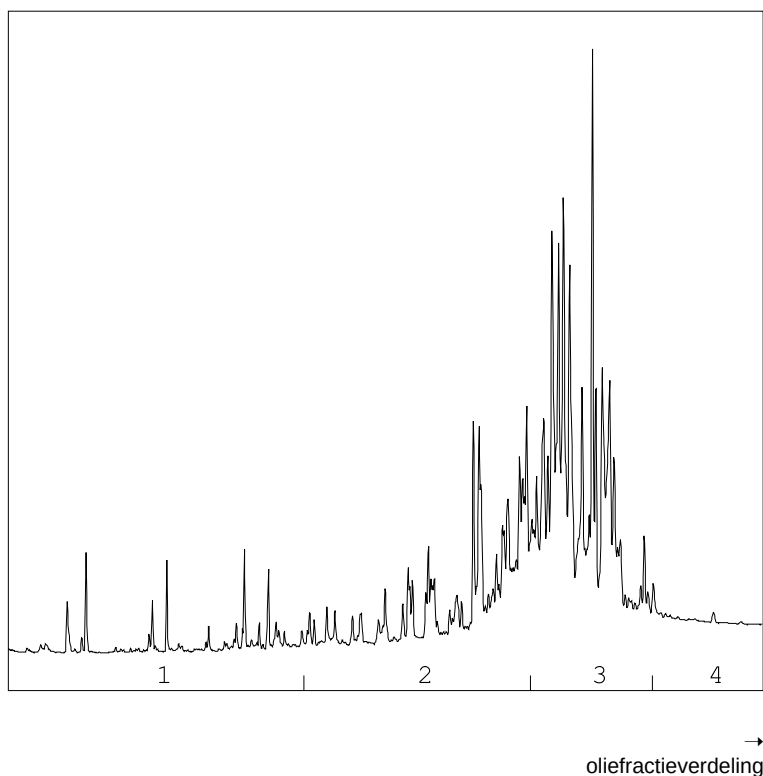
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946477
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG26 272 (0-40) 274 (0-20) 275 (0-20) 277 (0-30) 278 (0-45)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

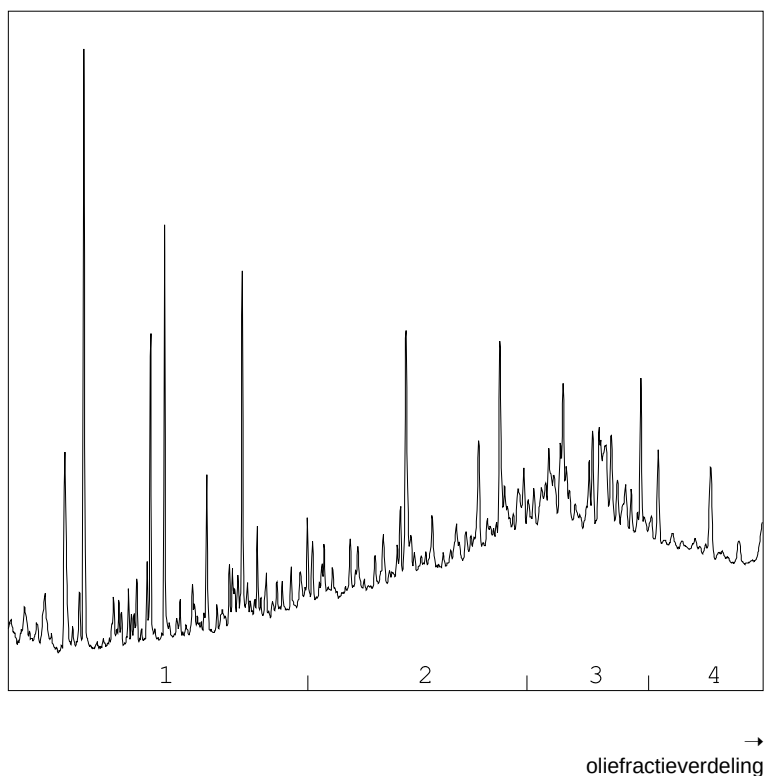
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946478
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG27 301 (0-20) 302 (0-20) 304 (0-40) 307 (0-20) 309 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

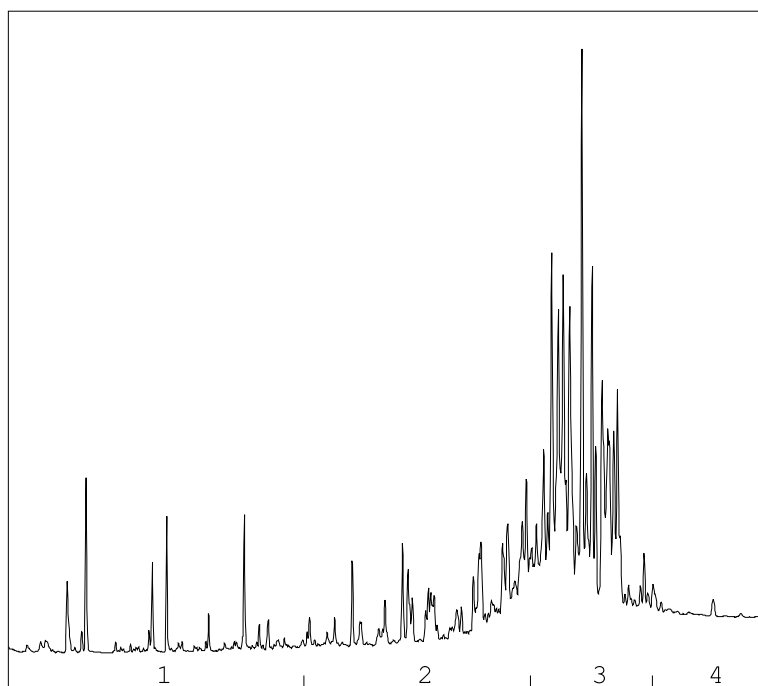
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946479
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG28 312 (0-50) 313 (0-20) 315 (0-20) 319 (0-20) 320 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractionverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	63 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 65 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7946469	BG18 190 (0-30) 193 (0-20) 194 (0-30) 196 (0-20) 199 (0-30)	190	0-0.3	4502207AA
		193	0-0.2	4501282AA
		194	0-0.3	4502028AA
		196	0-0.2	4501735AA
		199	0-0.3	4505278AA
7946470	BG19 202 (0-20) 204 (0-30) 217 (0-30) 219 (0-30) 220 (0-40)	202	0-0.2	4471579AA
		204	0-0.3	4501285AA
		217	0-0.3	4501681AA
		219	0-0.3	4501664AA
		220	0-0.4	4501675AA
7946471	BG20 208 (0-30) 209 (0-50) 212 (0-20) 214 (0-40) 216 (0-30)	208	0-0.3	4501292AA
		209	0-0.5	4471572AA
		212	0-0.2	4506731AA
		214	0-0.4	4505824AA
		216	0-0.3	4507020AA
7946472	BG21 205 (0-50) 206 (0-40) 223 (0-25) 245 (0-20) 249 (0-20)	205	0-0.5	4471589AA
		206	0-0.4	4501279AA
		223	0-0.25	4282343AA
		245	0-0.2	4282639AA
		249	0-0.2	4282672AA
7946473	BG22 224 (0-50) 228 (0-20) 229 (0-20) 233 (0-20) 234 (0-20)	224	0-0.5	4282111AA
		228	0-0.2	4282079AA
		229	0-0.2	4282186AA
		233	0-0.2	4282504AA
		234	0-0.2	4282514AA
7946474	BG23 235 (0-20) 237 (0-20) 238 (0-20) 243 (0-30) 244 (0-25)	235	0-0.2	4282515AA
		237	0-0.2	4282644AA
		238	0-0.2	4282508AA
		243	0-0.3	4282628AA
		244	0-0.25	4282641AA
7946475	BG24 251 (0-30) 254 (0-20) 256 (0-20) 257 (0-20) 260 (0-20)	251	0-0.3	4282084AA
		254	0-0.2	4282082AA
		256	0-0.2	4282064AA
		258	0-0.25	4282136AA
		260	0-0.2	4282122AA
7946476	BG25 263 (0-25) 264 (0-20) 265 (0-25) 268 (0-20) 270 (0-25)	263	0-0.25	4282130AA
		264	0-0.2	4282066AA
		265	0-0.25	4282185AA
		268	0-0.2	4282200AA
		270	0-0.25	4282222AA
7946477	BG26 272 (0-40) 274 (0-20) 275 (0-20) 277 (0-30) 278 (0-45)	272	0-0.4	4471321AA
		274	0-0.2	4470938AA
		275	0-0.2	4470950AA
		277	0-0.3	4282104AA
		278	0-0.45	4282126AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7946478	BG27 301 (0-20) 302 (0-20) 304 (0-40) 307 (0-20) 309 (0-20)	301	0-0.2	4471318AA
		302	0-0.2	4471323AA
		304	0-0.4	4471121AA
		307	0-0.2	4506729AA
		309	0-0.2	4506725AA
7946479	BG28 312 (0-50) 313 (0-20) 315 (0-20) 319 (0-20) 320 (0-30)	312	0-0.5	4502167AA
		313	0-0.2	4501378AA
		315	0-0.2	4501382AA
		319	0-0.2	4501390AA
		320	0-0.3	4501201AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632502
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- 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.

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1632575
Validatieref. : 1632575_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MSOP-MVUB-WWPS-HMPW
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 11 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946670 = OG18 191 (30-50) 192 (50-100) 195 (110-160) 197 (20-50) 198 (20-50)

7946671 = OG19 201 (20-60) 203 (60-110) 217 (110-160) 218 (20-70) 221 (30-60)

7946672 = OG20 207 (30-50) 209 (70-120) 211 (20-50) 214 (40-60) 215 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode :	7946670	7946671	7946672
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	%	11,4	11,0	27,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	88,9	89,6	44,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,5	45,0	23,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	40	37	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,42	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	10	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	11	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	0,09	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	17	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	23	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	43	46	21

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	2200	670

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S chryseen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,17	< 0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	1,2	0,56

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,020	0,010

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946673 = OG21 206 (110-160) 222 (30-80) 246 (60-110) 248 (30-50) 250 (50-80)
 7946674 = OG22 226 (30-80) 227 (100-150) 230 (25-60) 231 (50-100) 234 (20-50)
 7946675 = OG23 236 (50-100) 237 (20-50) 239 (50-100) 240 (110-160) 244 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode :	7946673	7946674	7946675
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	%	12,2	11,4	10,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	82,9	84,8	82,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,0	70,1	43,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	29	27	44
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,27	0,41
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	8,9	5,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	8,5	10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	0,13	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	13	19
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	20	19
S zink (Zn)	mg/kg ds	37	29	39

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	2000	1600

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S chryseen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,17	< 0,19	< 0,19
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	1,3	1,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,020	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946676 = OG24 252 (60-110) 253 (20-50) 255 (50-100) 258 (25-50) 259 (50-100)

7946677 = OG25 261 (30-50) 262 (60-110) 266 (0-50) 267 (20-60) 269 (50-100)

7946678 = OG26 272 (40-70) 273 (20-50) 274 (50-100) 276 (50-80) 279 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode :	7946676	7946677	7946678
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	%	13,8	15,6	16,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	75,0	69,5	76,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,5	14,6	17,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110	30	83
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	< 0,20	0,65
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	5,6	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	46	5,9	36
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,43	0,08	0,25
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	16	89
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,7	< 1,5	3,9
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	16	38
S zink (Zn)	mg/kg ds	150	61	260

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	2000	1300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	< 0,13
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	0,21
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	< 0,13
S fluoranteen	mg/kg ds	0,35	< 0,12	0,45
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	0,26
S chryseen	mg/kg ds	0,23	< 0,12	0,37
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	0,18
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	0,28
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	< 0,13
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,12	< 0,13
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,4	0,84	2,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946679 = OG27 300 (50-100) 303 (10-50) 304 (40-90) 307 (20-50) 308 (100-150)

7946680 = OG28 311 (50-100) 314 (40-60) 317 (30-50) 318 (60-110) 320 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum :	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode :	7946679	7946680
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	11,9	14,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	83,1	74,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	59,6	16,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	75	33
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	42	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	1500

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S chryseen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,14
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	0,98

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : OG18 191 (30-50) 192 (50-100) 195 (110-160) 197 (20-50) 198 (20-50)
 Monstercode : 7946670

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 : 1632575
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG19 201 (20-60) 203 (60-110) 217 (110-160) 218 (20-70) 221 (30-60)
Monstercode : 7946671

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)antraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : OG20 207 (30-50) 209 (70-120) 211 (20-50) 214 (40-60) 215 (30-50)
Monstercode : 7946672

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. steringen in de monsternatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)antraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG21 206 (110-160) 222 (30-80) 246 (60-110) 248 (30-50) 250 (50-80)
 Monstercode : 7946673

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

Uw referentie : OG22 226 (30-80) 227 (100-150) 230 (25-60) 231 (50-100) 234 (20-50)
 Monstercode : 7946674

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 1632575
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG23 236 (50-100) 237 (20-50) 239 (50-100) 240 (110-160) 244 (25-50)
Monstercode : 7946675

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
fenantreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
anthraceen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(a)antraceen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chryseen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(k)fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(a)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -28:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -52:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -101:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -118:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -138:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -153:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -180:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : OG24 252 (60-110) 253 (20-50) 255 (50-100) 258 (25-50) 259 (50-100)
Monstercode : 7946676

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. steringen in de monsternatrix
fenantreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
anthraceen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(a)antraceen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(k)fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(a)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -28:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -52:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -101:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -118:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -138:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -153:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -180:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG25 261 (30-50) 262 (60-110) 266 (0-50) 267 (20-60) 269 (50-100)
 Monstercode : 7946677

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

Uw referentie : OG26 272 (40-70) 273 (20-50) 274 (50-100) 276 (50-80) 279 (25-50)
 Monstercode : 7946678

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
 anthraceen: - 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 : 1632575
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG27 300 (50-100) 303 (10-50) 304 (40-90) 307 (20-50) 308 (100-150)
Monstercode : 7946679

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : OG28 311 (50-100) 314 (40-60) 317 (30-50) 318 (60-110) 320 (50-100)
Monstercode : 7946680

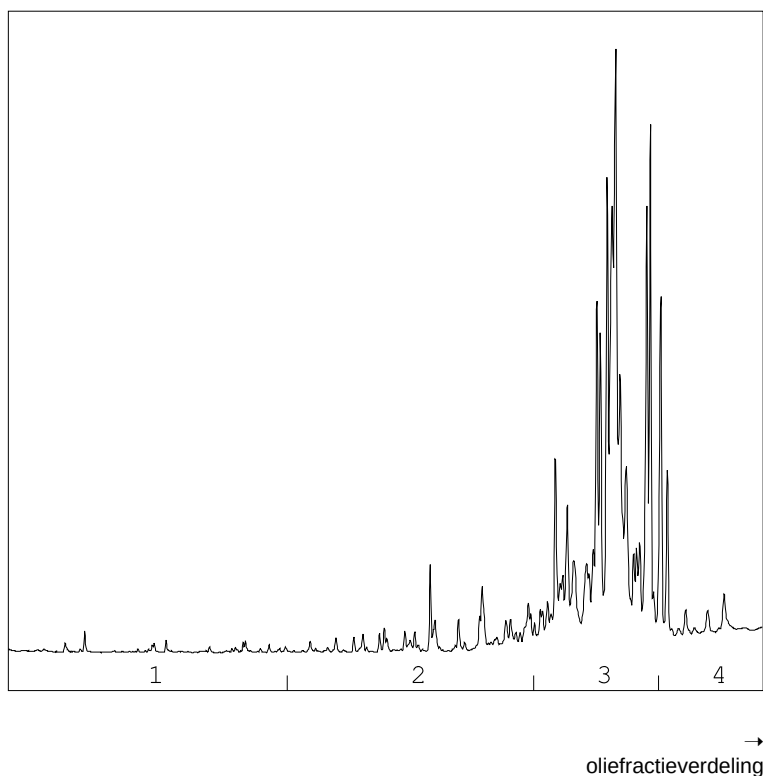
Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946670
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG18 191 (30-50) 192 (50-100) 195 (110-160) 197 (20-50) 198 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	74 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

Minerale olie

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

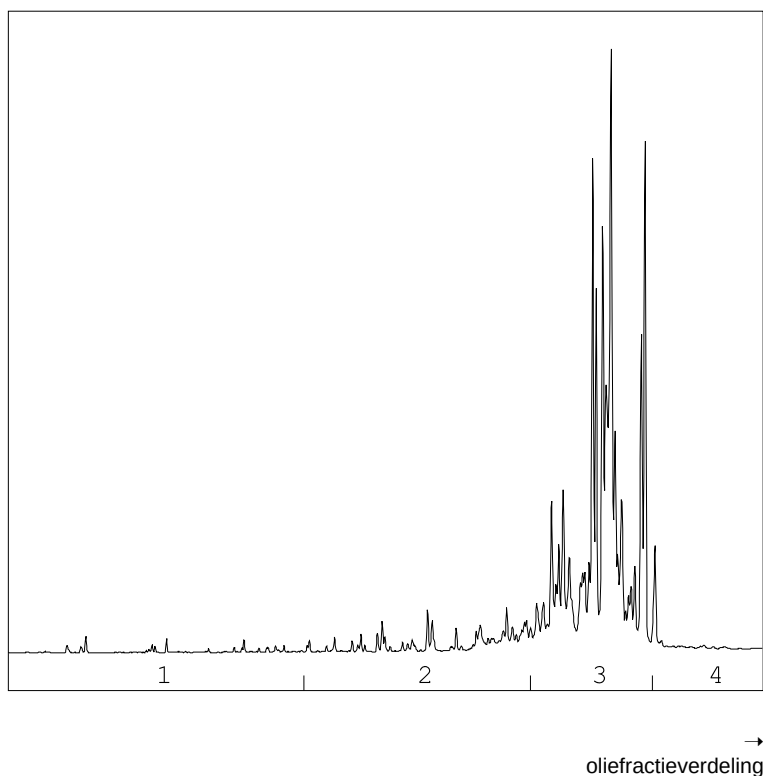
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946671
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG19 201 (20-60) 203 (60-110) 217 (110-160) 218 (20-70) 221 (30-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	83 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 2200 mg/kg ds

Minerale olie

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

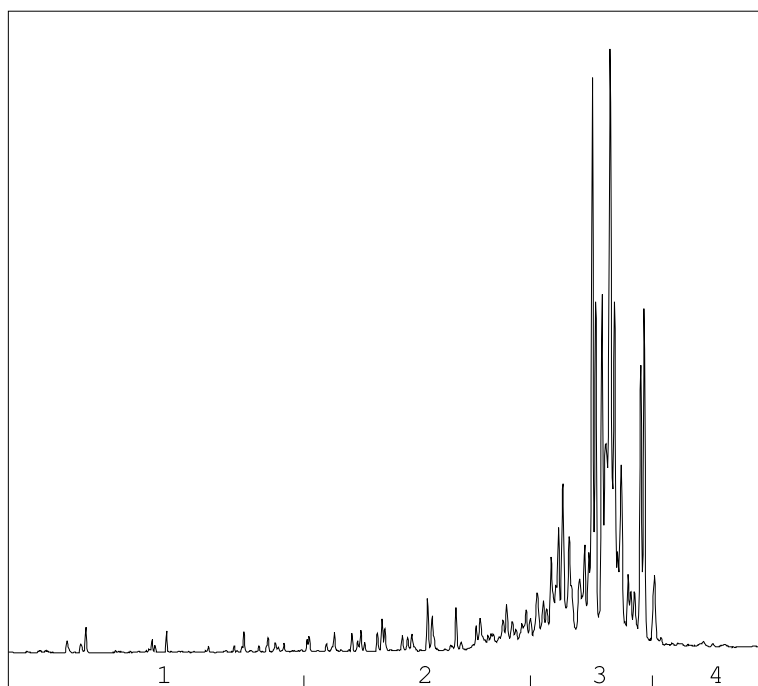
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946672
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG20 207 (30-50) 209 (70-120) 211 (20-50) 214 (40-60) 215 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 670 mg/kg ds

Minerale olie

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

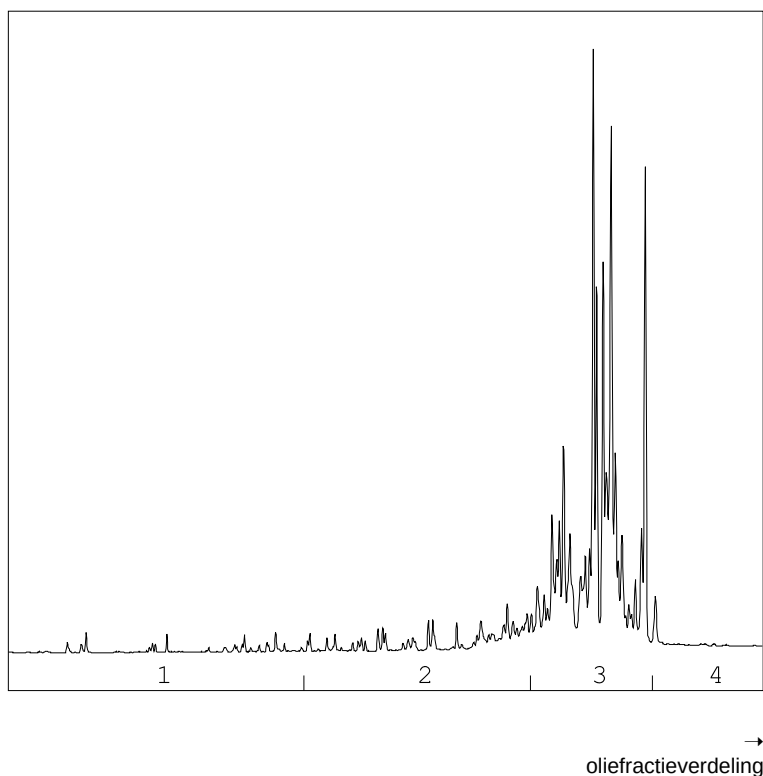
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946673
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG21 206 (110-160) 222 (30-80) 246 (60-110) 248 (30-50) 250 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	13 %
3) fractie C29 - C35	82 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

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

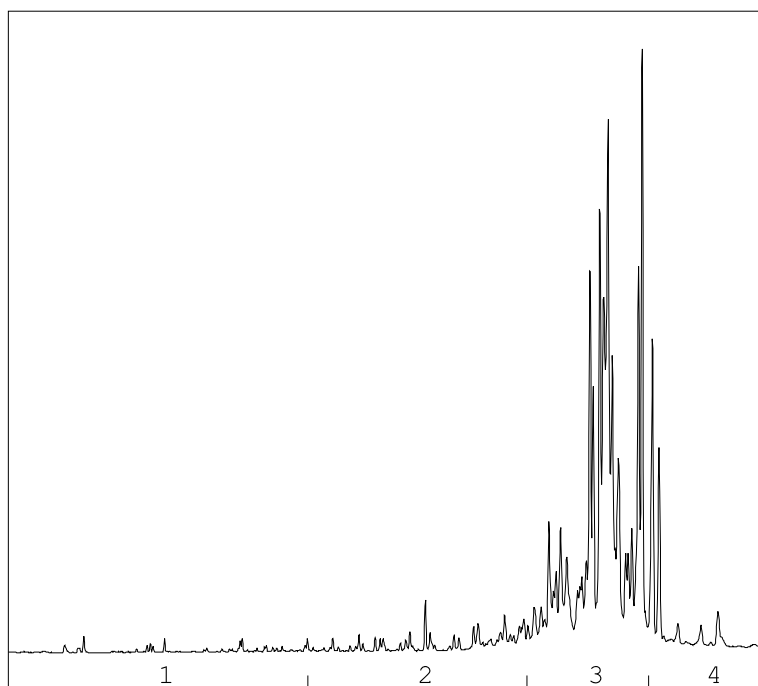
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946674
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG22 226 (30-80) 227 (100-150) 230 (25-60) 231 (50-100) 234 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	7 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 2000 mg/kg ds

Minerale olie

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

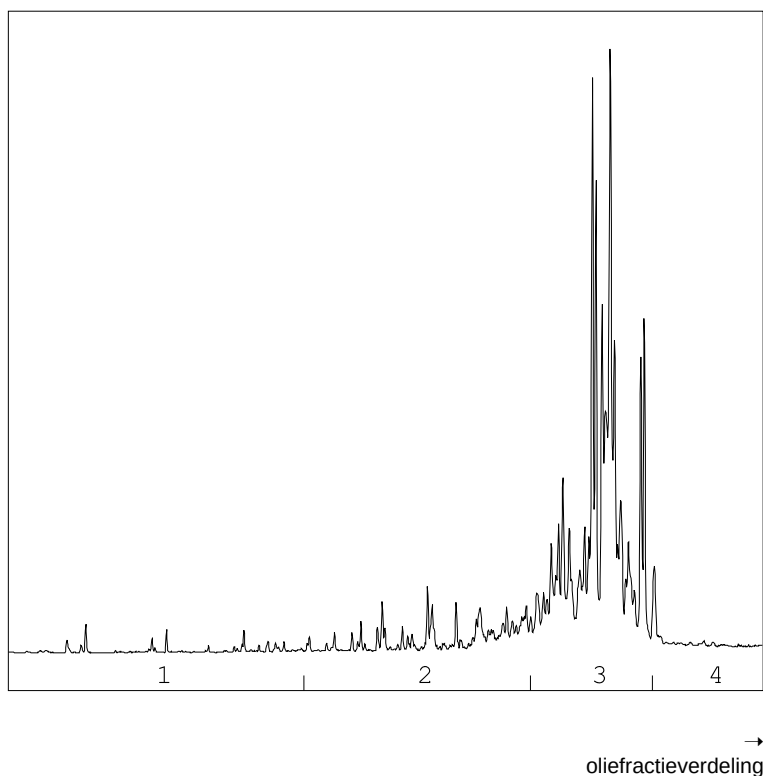
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946675
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG23 236 (50-100) 237 (20-50) 239 (50-100) 240 (110-160) 244 (25-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	15 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 1600 mg/kg ds

Minerale olie

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

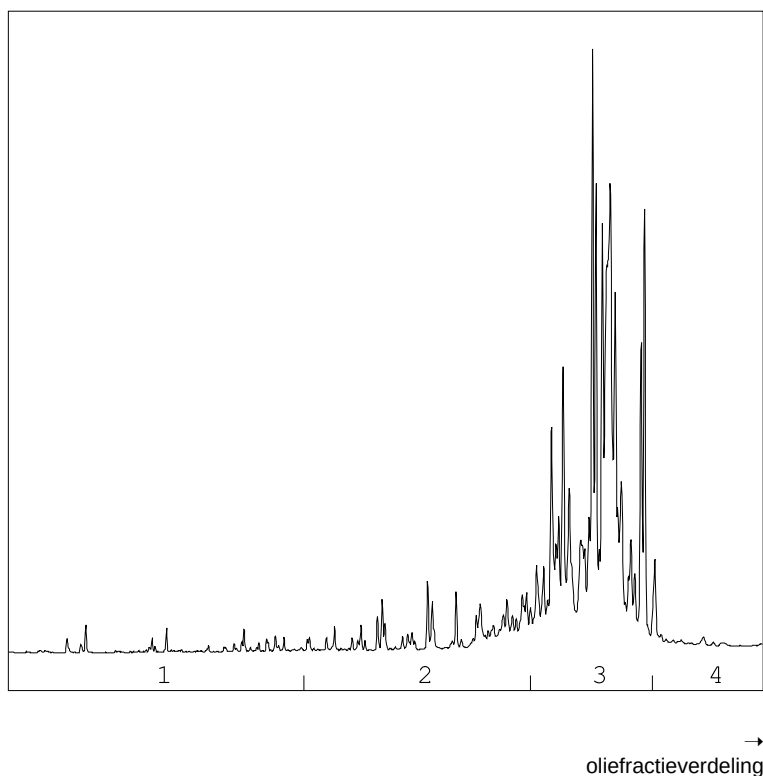
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946676
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG24 252 (60-110) 253 (20-50) 255 (50-100) 258 (25-50) 259 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	15 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 1500 mg/kg ds

Minerale olie

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

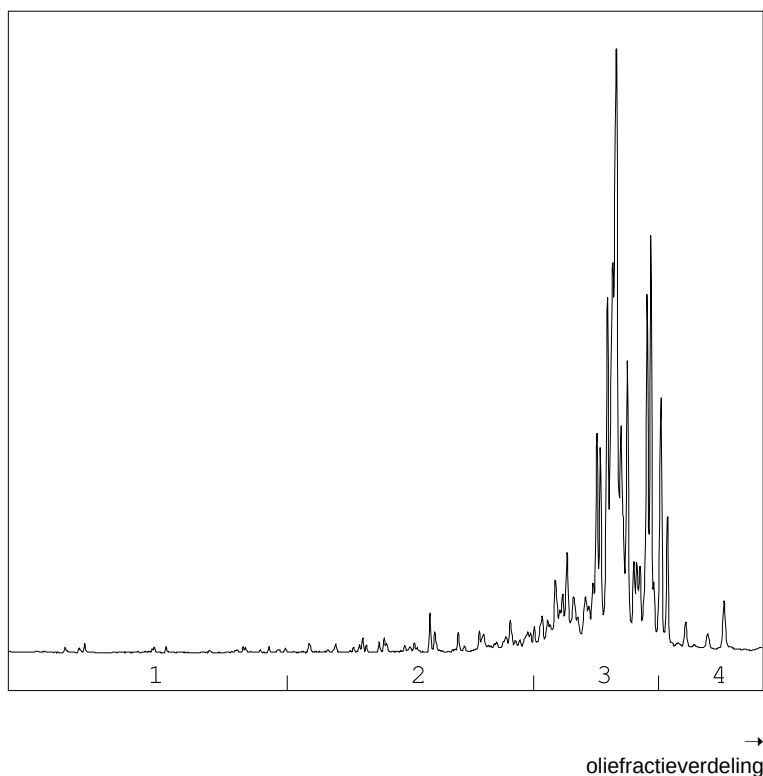
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946677
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG25 261 (30-50) 262 (60-110) 266 (0-50) 267 (20-60) 269 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	7 %
3) fractie C29 - C35	82 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 2000 mg/kg ds

Minerale olie

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

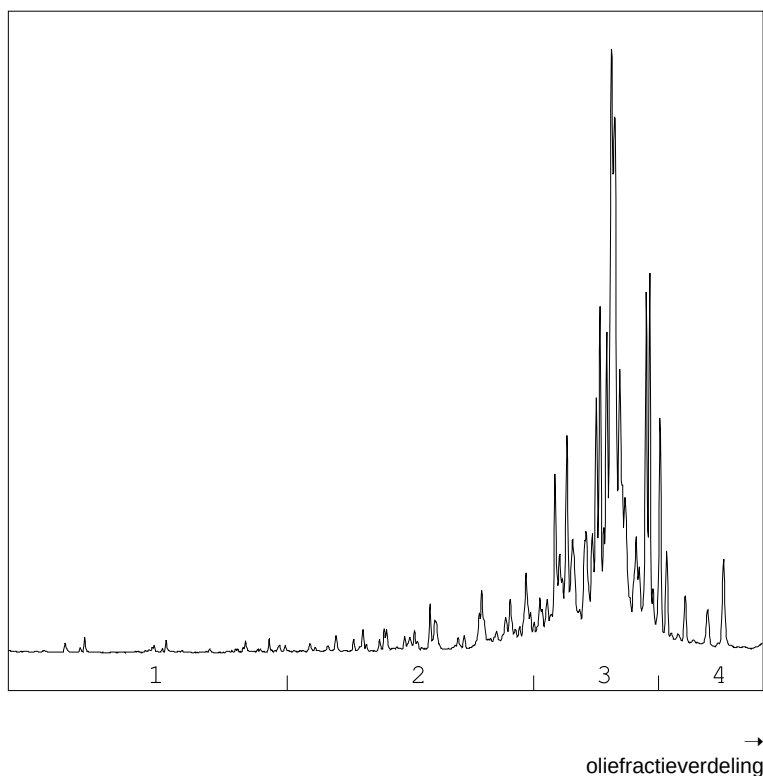
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946678
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG26 272 (40-70) 273 (20-50) 274 (50-100) 276 (50-80) 279 (25-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	12 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

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

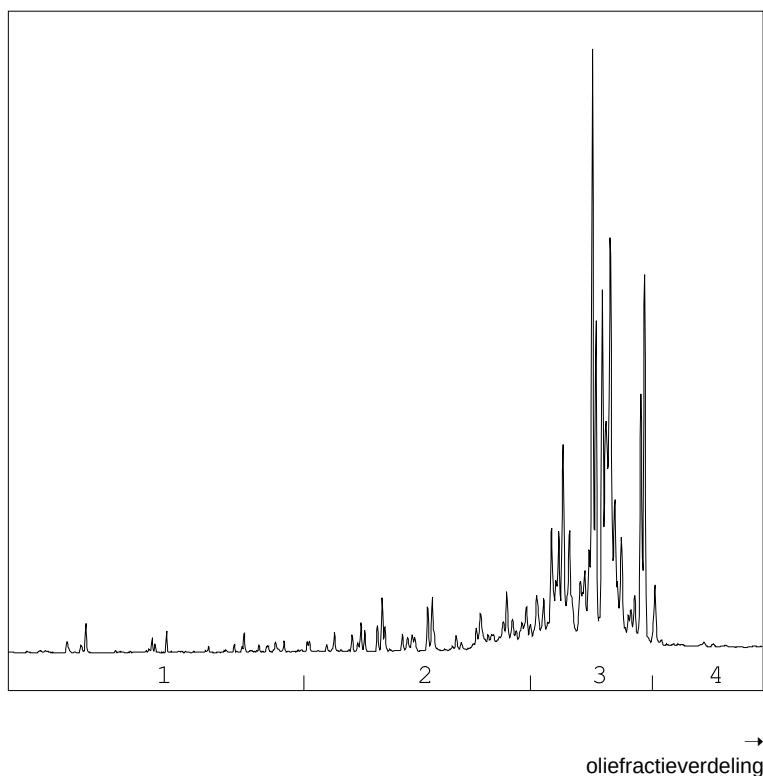
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946679
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG27 300 (50-100) 303 (10-50) 304 (40-90) 307 (20-50) 308 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	77 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1400 mg/kg ds

Minerale olie

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

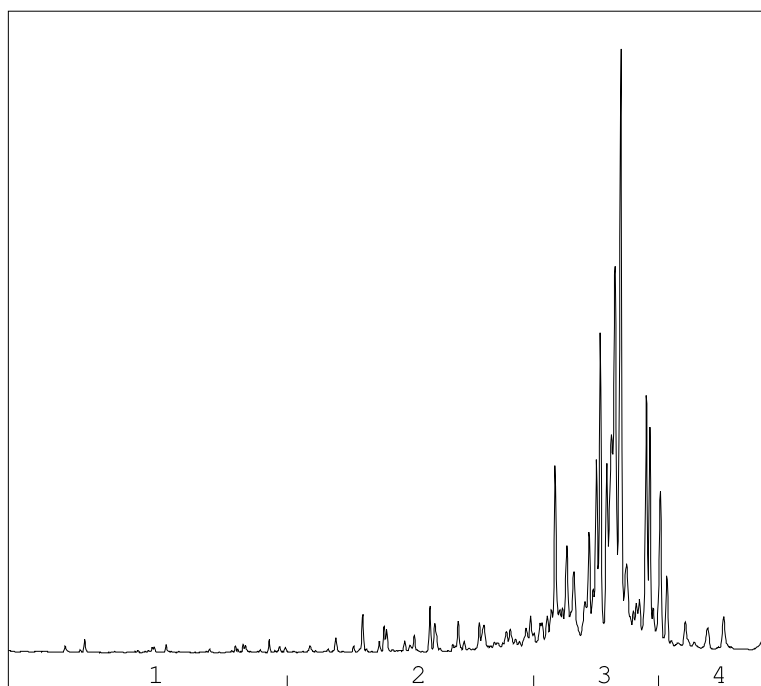
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946680
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG28 311 (50-100) 314 (40-60) 317 (30-50) 318 (60-110) 320 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	79 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1500 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7946670	OG18 191 (30-50) 192 (50-100) 195 (110-160) 197 (20-50) 198 (20-50)	191	0.3-0.5	4502075AA
		192	0.5-1	4502076AA
		195	1.1-1.6	4501731AA
		197	0.2-0.5	4501734AA
		198	0.2-0.5	4501727AA
7946671	OG19 201 (20-60) 203 (60-110) 217 (110-160) 218 (20-70) 221 (30-60)	201	0.2-0.6	4502030AA
		203	0.6-1.1	4471586AA
		217	1.1-1.6	4501714AA
		218	0.2-0.7	4501703AA
		221	0.3-0.6	4471132AA
7946672	OG20 207 (30-50) 209 (70-120) 211 (20-50) 214 (40-60) 215 (30-50)	207	0.3-0.5	4501280AA
		209	0.7-1.2	4471578AA
		211	0.2-0.5	4505837AA
		214	0.4-0.6	4505828AA
		215	0.3-0.5	4507022AA
7946673	OG21 206 (110-160) 222 (30-80) 246 (60-110) 248 (30-50) 250 (50-80)	206	1.1-1.6	4501274AA
		222	0.3-0.8	4282117AA
		246	0.6-1.1	4282638AA
		248	0.3-0.5	4282323AA
		250	0.5-0.8	4282165AA
7946674	OG22 226 (30-80) 227 (100-150) 230 (25-60) 231 (50-100) 234 (20-50)	226	0.3-0.8	4282326AA
		227	1-1.5	4282342AA
		230	0.25-0.6	4282187AA
		231	0.5-1	4282188AA
		234	0.2-0.5	4282516AA
7946675	OG23 236 (50-100) 237 (20-50) 239 (50-100) 240 (110-160) 244 (25-50)	236	0.5-1	4282645AA
		237	0.2-0.5	4282520AA
		239	0.5-1	4282659AA
		240	1.1-1.6	4282630AA
		244	0.25-0.5	4282636AA
7946676	OG24 252 (60-110) 253 (20-50) 255 (50-100) 258 (25-50) 259 (50-100)	255	0.5-1	4501127AA
		252	0.6-1.1	4282076AA
		253	0.2-0.5	4282069AA
		258	0.25-0.5	4282143AA
		259	0.5-1	4282121AA
7946677	OG25 261 (30-50) 262 (60-110) 266 (0-50) 267 (20-60) 269 (50-100)	261	0.3-0.5	4501218AA
		267	0.2-0.6	4471305AA
		262	0.6-1.1	4282177AA
		266	0-0.5	4282227AA
		269	0.5-1	4282208AA
7946678	OG26 272 (40-70) 273 (20-50) 274 (50-100) 276 (50-80) 279 (25-50)	272	0.4-0.7	4470936AA
		273	0.2-0.5	4470951AA
		274	0.5-1	4470943AA
		276	0.5-0.8	4282217AA
		279	0.25-0.5	4282145AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7946679	OG27 300 (50-100) 303 (10-50) 304 (40-90) 307 (20-50) 308 (100-150)	300	0.5-1	4471328AA
		303	0.1-0.5	4471300AA
		304	0.4-0.9	4471319AA
		307	0.2-0.5	4506719AA
		308	1-1.5	4471136AA
7946680	OG28 311 (50-100) 314 (40-60) 317 (30-50) 318 (60-110) 320 (50-100)	311	0.5-1	4501381AA
		314	0.4-0.6	4501386AA
		317	0.3-0.5	4501391AA
		318	0.6-1.1	4501392AA
		320	0.5-1	4501633AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632575
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- 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.

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1632971
Validatieref. : 1632971_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: STGO-BCVH-FNPB-LOQR
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1632971
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7947800 = OG13_U1 136 (120-170)

7947801 = OG13_U2 138 (20-50)

7947802 = OG13_U3 139 (60-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7947800	7947801	7947802
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	%	11,3	16,6	10,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	86,3	79,6	91,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,7	22,2	44,9

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	15	5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632971
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7947803 = OG13_U4 141 (20-70)

7947804 = OG13_U5 145 (30-50)

7947805 = OG16_U1 171 (120-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7947803	7947804	7947805
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	%	16,2	17,7	11,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	81,1	84,1	84,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,0	16,3	44,8

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	21	< 4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632971
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7947806 = OG16_U2 173 (60-110)

7947807 = OG16_U3 175 (40-70)

7947808 = OG16_U4 178 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7947806	7947807	7947808
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	%	10,6	13,6	21,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	83,9	77,5	70,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	18,2	15,9

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	26	22

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632971
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7947809 = OG16_U5 189 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023
Ontvangstdatum opdracht : 19/10/2023
Startdatum : 19/10/2023
Monstercode : 7947809
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	%	48,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	24,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,0

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632971
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

Uw referentie : OG13_U2 138 (20-50)
Monstercode : 7947801

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

Uw referentie : OG13_U4 141 (20-70)
Monstercode : 7947803

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

Uw referentie : OG13_U5 145 (30-50)
Monstercode : 7947804

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

Uw referentie : OG16_U4 178 (30-50)
Monstercode : 7947808

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

Uw referentie : OG16_U5 189 (30-50)
Monstercode : 7947809

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632971
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7947800	OG13_U1 136 (120-170)	136	1.2-1.7	4505511AA
7947801	OG13_U2 138 (20-50)	138	0.2-0.5	4505506AA
7947802	OG13_U3 139 (60-110)	139	0.6-1.1	4506766AA
7947803	OG13_U4 141 (20-70)	141	0.2-0.7	4502158AA
7947804	OG13_U5 145 (30-50)	145	0.3-0.5	4502153AA
7947805	OG16_U1 171 (120-170)	171	1.2-1.7	4282614AA
7947806	OG16_U2 173 (60-110)	173	0.6-1.1	4282626AA
7947807	OG16_U3 175 (40-70)	175	0.4-0.7	4282294AA
7947808	OG16_U4 178 (30-50)	178	0.3-0.5	4282234AA
7947809	OG16_U5 189 (30-50)	189	0.3-0.5	4505200AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632971
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1633667
Validatieref. : 1633667_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WCAQ-CODH-OSGW-HMOG
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7949782 = BG29 280 (0-30) 281 (0-30) 282 (0-30) 285 (0-30) 338 (0-40)

7949783 = BG30 287 (0-30) 290 (0-30) 291 (0-30) 340 (0-20) 341 (0-40)

7949784 = BG31 293 (0-30) 294 (0-30) 295 (0-50) 299 (0-30) 345 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Startdatum	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Monstercode	7949782	7949783	7949784
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	%	54,8	50,3	40,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,1	21,2	32,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	64,9	43,0	33,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110	85	42
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,50	0,63
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	7,5	9,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	28	47	15
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,35	0,41	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	130	47
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28	26
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	130	80

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	180	400

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,05	0,16	0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06	0,12	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,09	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,07	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,42	0,88	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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7949785 = BG32 324 (0-30) 328 (0-20) 330 (0-50) 346 (0-20) 348 (0-50)
 7949786 = BG33 325 (0-20) 327 (0-30) 331 (0-30) 334 (0-50) 350 (0-30)
 7949787 = OG29 280 (60-110) 283 (20-50) 284 (20-50) 335 (60-110) 336 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Startdatum	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Monstercode	7949785	7949786	7949787
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	%	46,3	54,2	15,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	19,4	16,1	64,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	55,0	42,4	58,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	140	64
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,40	0,38
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	7,8	8,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	26	25	17
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,34	0,48	0,40
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	110	40
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	30	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	75

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	81	1200

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,12
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,12
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,12
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	0,06	< 0,12
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,12
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,06	< 0,12
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,12
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,12
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,54	0,40	0,84

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7949788 = OG30 286 (110-160) 289 (50-100) 292 (20-50) 341 (40-90) 342 (20-40)
 7949789 = OG31 296 (30-50) 297 (80-130) 298 (30-50) 343 (50-100) 344 (30-50)
 7949790 = OG32 324 (50-100) 329 (30-60) 347 (20-50) 348 (60-90) 29949_43 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Startdatum	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Monstercode	7949788	7949789	7949790
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

		13,1	12,8	18,1
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	82,1	88,1	65,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	36,9	41,1	17,7

Anorganische parameters - metalen

		< 20	26	53
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,28	0,58
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	6,6	7,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	6,7	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,20	0,22	0,26
S lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	77
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	1,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	16	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	26	110

Organische parameters - niet aromatisch

		1400	1800	1500
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,16	< 0,16	< 0,11
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,16
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,11
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,48
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,37
S chryseen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,66
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,37
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,21
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	< 0,11
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,16	0,16
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	1,1	2,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,004	< 0,004	< 0,003
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,003
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,020	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7949791 = OG33 326 (20-50) 332 (40-60) 333 (30-60) 349 (100-150) 350 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2023
 Startdatum : 20/10/2023
 Monstercode : 7949791
 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	%	9,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	76,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	50,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	38
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,29
S lood (Pb)	mg/kg ds	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S zink (Zn)	mg/kg ds	54

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2800

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,22
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,22
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,22
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,22
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,22
S chryseen	mg/kg ds	< 0,22
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,22
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,22
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,22
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,22
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,005
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,005
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,005
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,005
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,005
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,005
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,005
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,024

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633667
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG31 293 (0-30) 294 (0-30) 295 (0-50) 299 (0-30) 345 (0-50)
Monstercode : 7949784

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

Uw referentie : BG32 324 (0-30) 328 (0-20) 330 (0-50) 346 (0-20) 348 (0-50)
Monstercode : 7949785

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

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : OG29 280 (60-110) 283 (20-50) 284 (20-50) 335 (60-110) 336 (30-50)
Monstercode : 7949787

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenantreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluoranteen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)antracene:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluoranteen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
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 : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG30 286 (110-160) 289 (50-100) 292 (20-50) 341 (40-90) 342 (20-40)
 Monstercode : 7949788

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

Uw referentie : OG31 296 (30-50) 297 (80-130) 298 (30-50) 343 (50-100) 344 (30-50)
 Monstercode : 7949789

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG32 324 (50-100) 329 (30-60) 347 (20-50) 348 (60-90) 29949_43 (30-50)
 Monstercode : 7949790

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
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - 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

Uw referentie : OG33 326 (20-50) 332 (40-60) 333 (30-60) 349 (100-150) 350 (50-100)
 Monstercode : 7949791

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

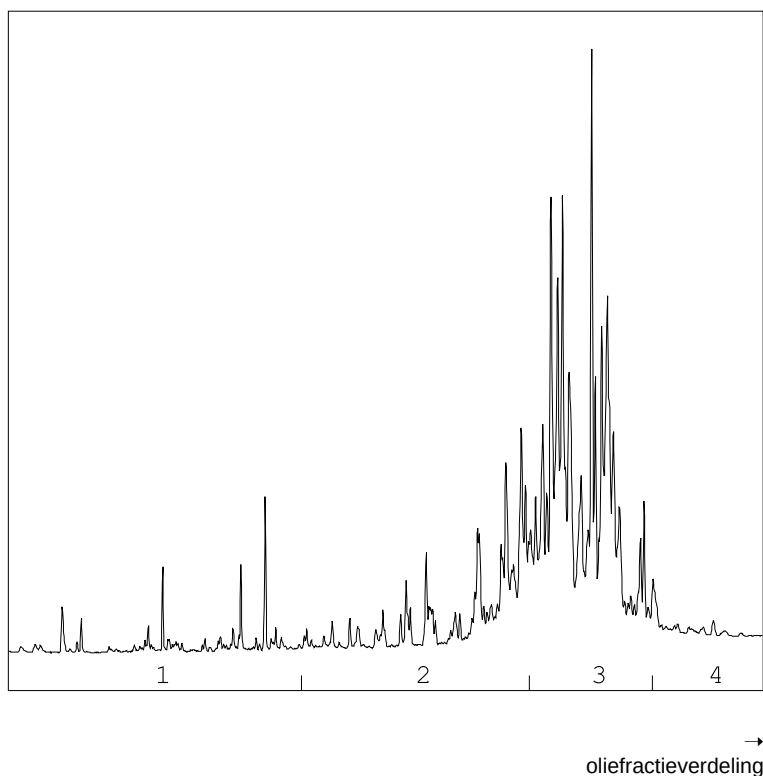
Opmerking(en) bij resultaten:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949782
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG29 280 (0-30) 281 (0-30) 282 (0-30) 285 (0-30) 338 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

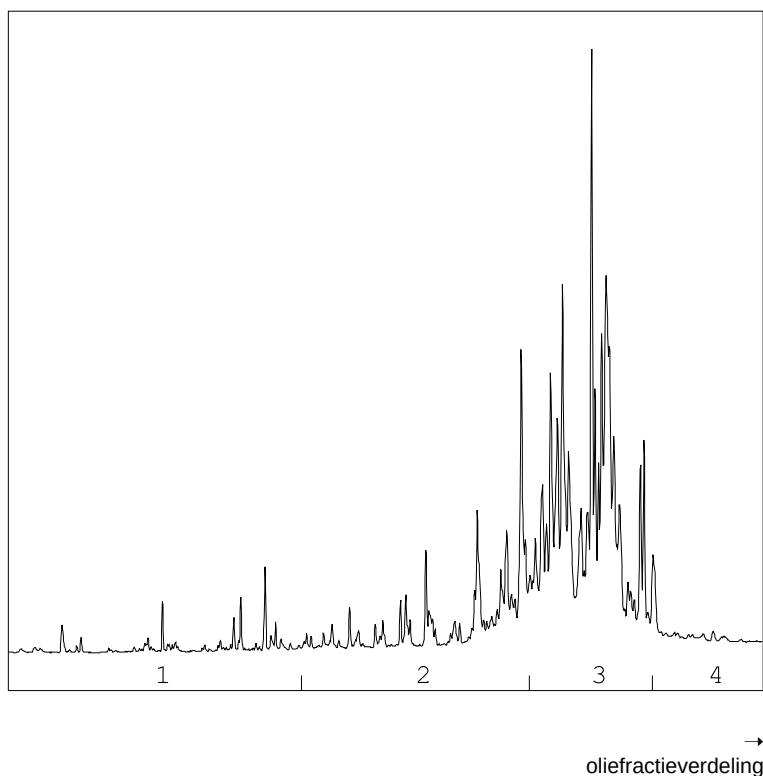
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949783
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG30 287 (0-30) 290 (0-30) 291 (0-30) 340 (0-20) 341 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

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

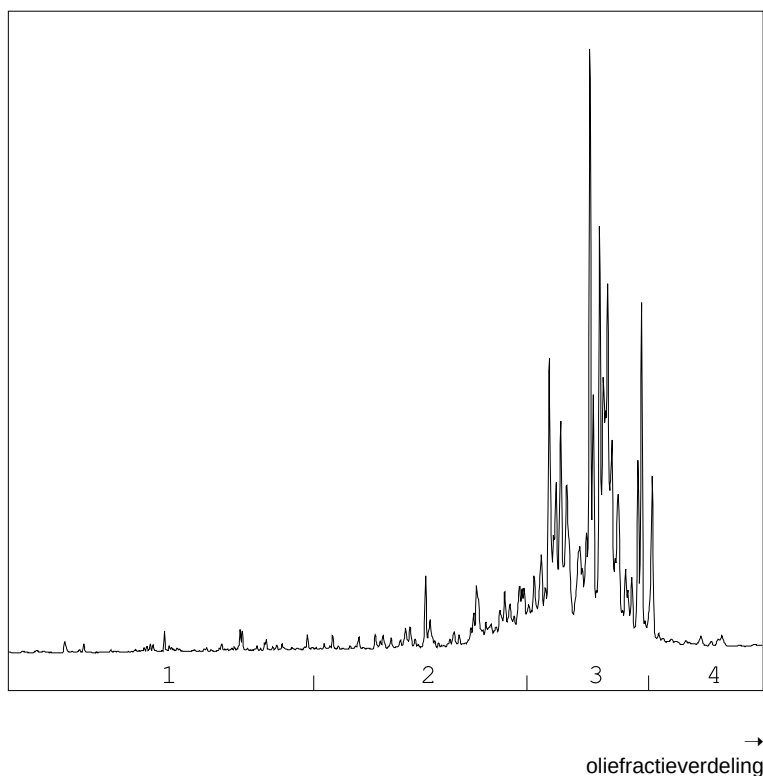
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949784
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG31 293 (0-30) 294 (0-30) 295 (0-50) 299 (0-30) 345 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	76 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 400 mg/kg ds

Minerale olie

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

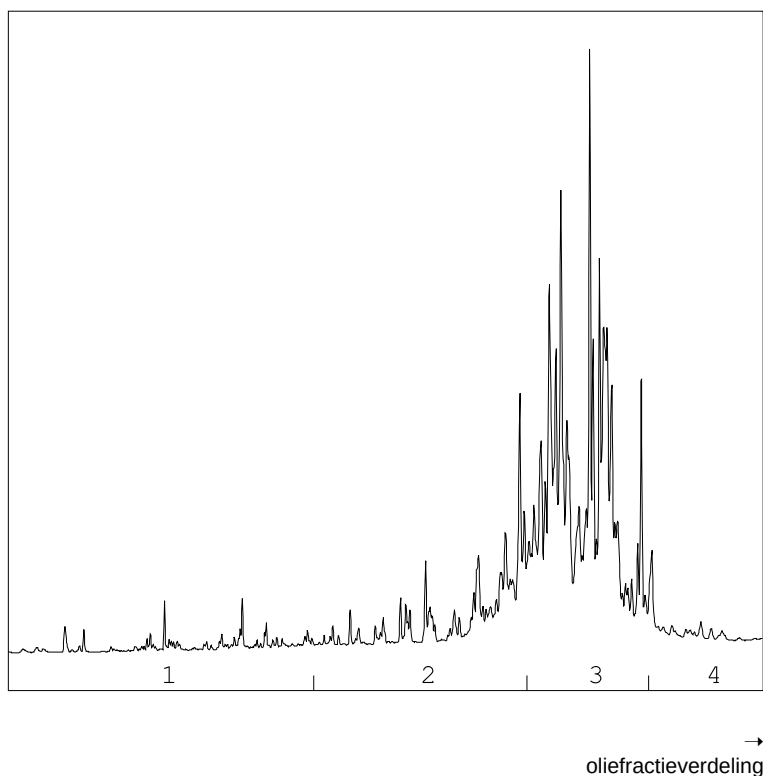
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949785
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG32 324 (0-30) 328 (0-20) 330 (0-50) 346 (0-20) 348 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie

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

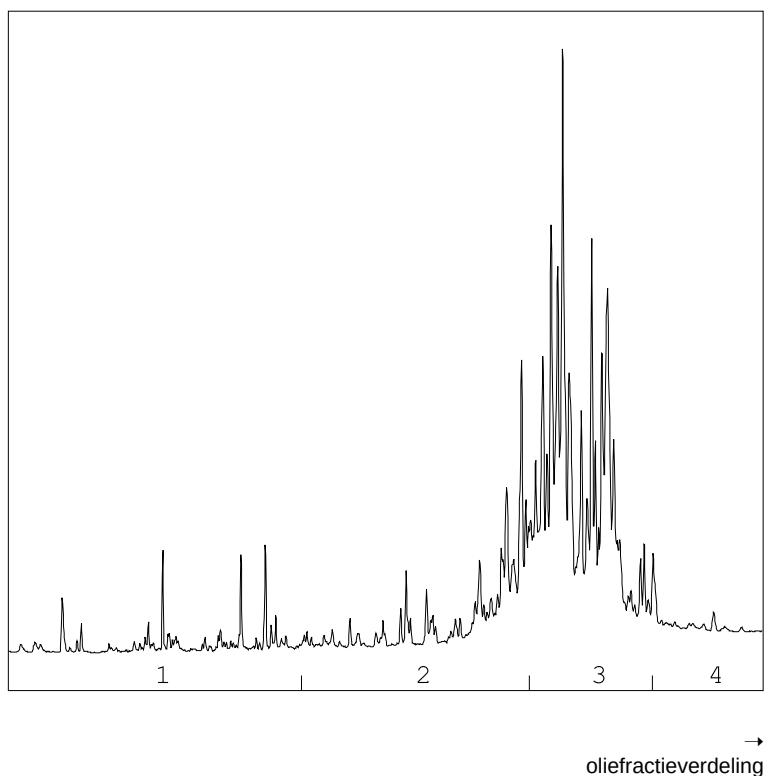
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949786
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG33 325 (0-20) 327 (0-30) 331 (0-30) 334 (0-50) 350 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 81 mg/kg ds

Minerale olie

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

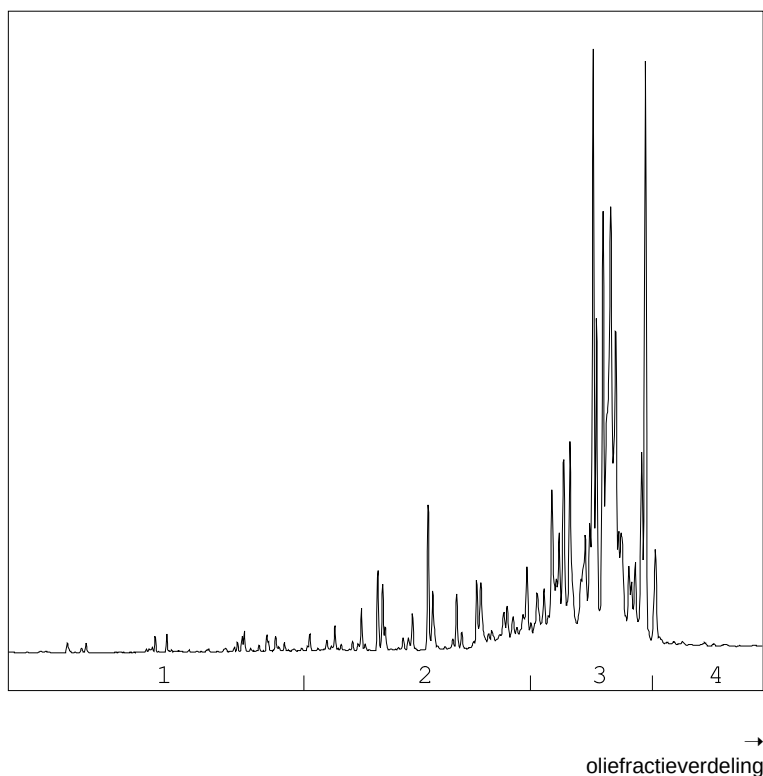
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949787
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG29 280 (60-110) 283 (20-50) 284 (20-50) 335 (60-110) 336 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	77 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1200 mg/kg ds

Minerale olie

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

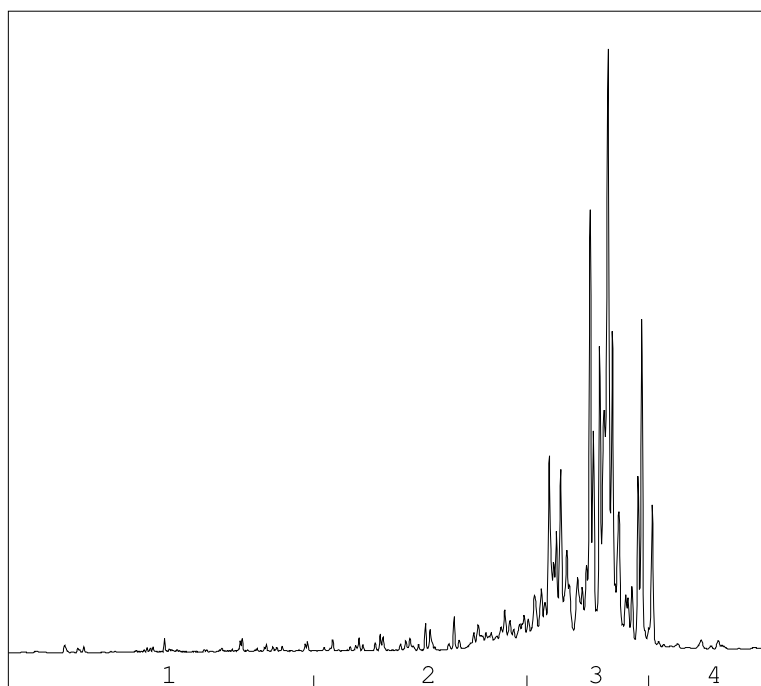
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949788
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG30 286 (110-160) 289 (50-100) 292 (20-50) 341 (40-90) 342 (20-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	12 %
3) fractie C29 - C35	82 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1400 mg/kg ds

Minerale olie

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

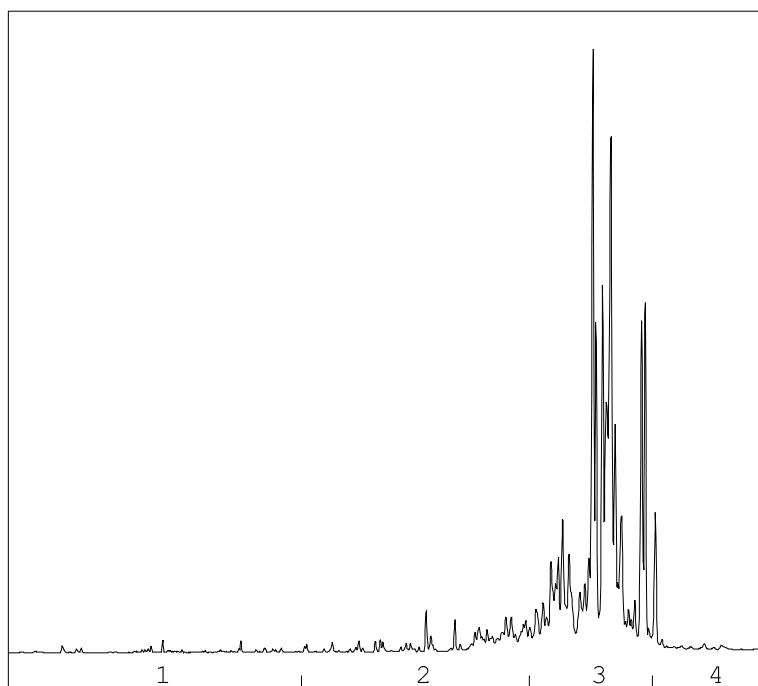
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949789
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG31 296 (30-50) 297 (80-130) 298 (30-50) 343 (50-100) 344 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1800 mg/kg ds

Minerale olie

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

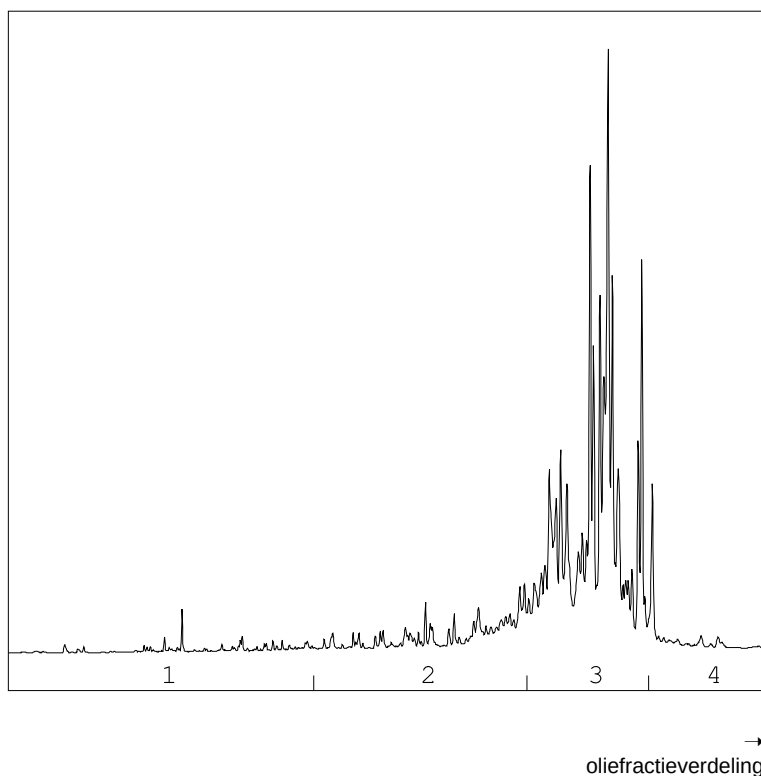
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949790
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG32 324 (50-100) 329 (30-60) 347 (20-50) 348 (60-90) 29949_43 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	75 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 1500 mg/kg ds

Minerale olie

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

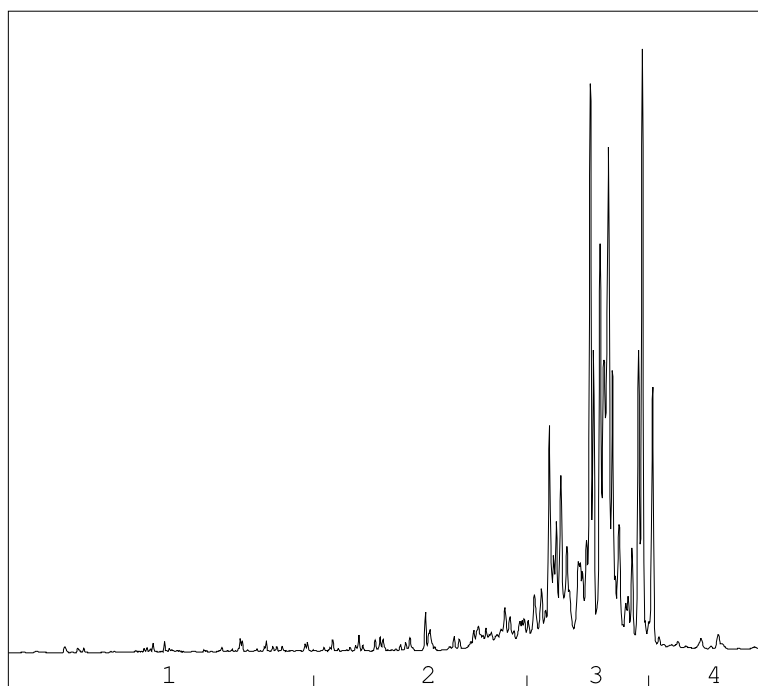
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949791
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG33 326 (20-50) 332 (40-60) 333 (30-60) 349 (100-150) 350 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	81 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 2800 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1633667
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7949782	BG29 280 (0-30) 281 (0-30) 282 (0-30) 285 (0-30) 338 (0-40)	280 281 282 285 338	0-0.3 0-0.3 0-0.3 0-0.3 0-0.4	4502235AA 4502224AA 4502227AA 4502086AA 4501212AA
7949783	BG30 287 (0-30) 290 (0-30) 291 (0-30) 340 (0-20) 341 (0-40)	287 290 291 340 341	0-0.3 0-0.3 0-0.3 0-0.2 0-0.4	4502302AA 4501647AA 4502223AA 4502111AA 4501211AA
7949784	BG31 293 (0-30) 294 (0-30) 295 (0-50) 299 (0-30) 345 (0-50)	293 294 295 299 345	0-0.3 0-0.3 0-0.5 0-0.3 0-0.5	4502178AA 4502218AA 4502216AA 4501442AA 4427257AA
7949785	BG32 324 (0-30) 328 (0-20) 330 (0-50) 346 (0-20) 348 (0-50)	324 328 330 346 348	0-0.3 0-0.2 0-0.5 0-0.2 0-0.5	4502233AA 4501924AA 4501640AA 4427255AA 4502119AA
7949786	BG33 325 (0-20) 327 (0-30) 331 (0-30) 334 (0-50) 350 (0-30)	325 327 331 334 350	0-0.2 0-0.3 0-0.3 0-0.5 0-0.3	4501926AA 4501638AA 4501925AA 4502237AA 4502098AA
7949787	OG29 280 (60-110) 283 (20-50) 284 (20-50) 335 (60-110) 336 (30-50)	280 283 284 335 336	0.6-1.1 0.2-0.5 0.2-0.5 0.6-1.1 0.3-0.5	4502087AA 4502110AA 4502080AA 4501652AA 4502239AA
7949788	OG30 286 (110-160) 289 (50-100) 292 (20-50) 341 (40-90) 342 (20-40)	286 289 292 341 342	1.1-1.6 0.5-1 0.2-0.5 0.4-0.9 0.2-0.4	4502120AA 4502313AA 4502220AA 4500889AA 4501202AA
7949789	OG31 296 (30-50) 297 (80-130) 298 (30-50) 343 (50-100) 344 (30-50)	296 297 298 343 344	0.3-0.5 0.8-1.3 0.3-0.5 0.5-1 0.3-0.5	4501436AA 4501431AA 4501437AA 4427261AA 4427256AA
7949790	OG32 324 (50-100) 329 (30-60) 347 (20-50) 348 (60-90) 29949_43 (30-50)	29949_43 324 329 347 348	0.3-0.5 0.5-1 0.3-0.6 0.2-0.5 0.6-0.9	4502175AA 4502225AA 4501920AA 4250656AA 4502116AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633667
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7949791	OG33 326 (20-50) 332 (40-60) 333 (30-60) 349 (100-150) 350 (50-100)	326	0.2-0.5	4501941AA
		332	0.4-0.6	4501929AA
		333	0.3-0.6	4501639AA
		349	1-1.5	4502105AA
		350	0.5-1	4502096AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633667
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1635799
Validatieref. : 1635799_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RXGJ-JKCB-ATCD-VTBT
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 16 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 1 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7957822 = BG34 353 (0-30) 355 (0-30) 357 (0-20) 361 (0-20) 363 (0-30)

7957823 = BG35 365 (0-50) 367 (0-30) 369 (0-10) 374 (0-10) 376 (0-20)

7957824 = BG36 372 (0-30) 387 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode :	7957822	7957823	7957824
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	53,2	54,0	59,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	17,7	16,3	11,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	43,2	23,1	16,9

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110	120	88
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,32	0,34
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7,3	6,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	23	38
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,27	0,77
S lood (Pb)	mg/kg ds	52	84	180
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,8	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	86	110	96

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	170	71

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	0,10
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,30	0,24
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	0,10
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,18	0,12
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	0,09
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	1,2	0,92

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7957825 = BG37 380 (0-20) 394 (0-20) 395 (0-20) 29949_27 (0-30) 29949_80 (0-40)

7957826 = BG38 373 (0-30) 378 (0-30) 381 (0-20) 383 (0-30) 384 (0-50)

7957827 = BG39 389 (0-30) 397 (0-30) 398 (0-20) 401 (0-40) 402 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode	7957825	7957826	7957827
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	%	51,0	41,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	19,2	24,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	29,5	45,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	54	68
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,53
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,15	0,18
S lood (Pb)	mg/kg ds	57	69
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	34
S zink (Zn)	mg/kg ds	72	87

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	310

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,09	0,06
S anthraceen	mg/kg ds	0,07	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,27	0,18
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,15	0,09
S chryseen	mg/kg ds	0,20	0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,12
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,10
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	0,95

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7957828 = BG40 404 (0-20) 406 (0-20) 409 (0-50) 410 (0-30) 413 (0-50)

7957829 = BG41 415 (0-20) 417 (0-20) 419 (0-10) 427 (0-30) 428 (0-20)

7957830 = OG34 352 (20-40) 356 (40-90) 360 (50-100) 362 (40-90) 364 (30-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023	23/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode :	7957828	7957829	7957830
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	%	44,1	43,4	22,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	33,6	27,9	48,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,6	6,3	29,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	83	120	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,53	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	7,8	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	25	22	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,20	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	84	64	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	35	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	120	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	250	1200

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,10
S fenantreen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,10
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,10
S fluoranteen	mg/kg ds	0,19	0,08	< 0,10
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,10
S chryseen	mg/kg ds	0,13	0,08	< 0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,10	0,05	< 0,10
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,10
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,10
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,10
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,85	0,46	0,70

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7957831 = OG35 365 (100-150) 366 (50-100) 368 (30-50) 370 (50-100) 371 (10-50)
 7957832 = OG36 387 (30-50) 392 (0-40) 395 (100-150) 29949_27 (30-50) 29949_80 (40-90)
 7957833 = OG37 372 (50-100) 373 (30-50) 375 (100-150) 379 (50-100) 384 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode :	7957831	7957832	7957833
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	%	11,0	13,9	11,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	88,3	80,1	88,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,4	8,9	8,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	26	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	4,9	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	0,10	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	18	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	13	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	200	24

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	910	3400

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S chryseen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,18	< 0,13	< 0,20
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	0,91	1,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,015	0,010	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7957834 = OG38 402 (90-140)

7957835 = OG39 388 (30-50) 390 (50-100) 391 (30-50) 396 (20-50) 399 (20-50)

7957836 = OG40 407 (50-100) 408 (20-50) 411 (100-150) 412 (20-50) 414 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/10/2023	23/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode	7957834	7957835	7957836
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	%	13,9	13,9	13,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	77,1	83,2	82,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,9	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	30	43
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,49	1,3
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	8,9	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	0,10	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	13	35
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	1,9
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	27	50
S zink (Zn)	mg/kg ds	53	69	82

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	2100	2300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,16	0,19	< 0,14
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S chryseen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,16	< 0,15	< 0,14
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	1,1	0,98

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7957837 = OG41 416 (40-60) 418 (20-40) 420 (100-150) 421 (30-50) 426 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 25/10/2023
 Startdatum : 25/10/2023
 Monstercode : 7957837
 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	%	14,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	79,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	160
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,90
S kobalt (Co)	mg/kg ds	15
S koper (Cu)	mg/kg ds	36
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,59
S lood (Pb)	mg/kg ds	130
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	64
S zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,14
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,14
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,14
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,14
S chryseen	mg/kg ds	< 0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,14
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,14
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,98

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG37 380 (0-20) 394 (0-20) 395 (0-20) 29949_27 (0-30) 29949_80 (0-40)
Monstercode : 7957825

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

Uw referentie : BG38 373 (0-30) 378 (0-30) 381 (0-20) 383 (0-30) 384 (0-50)
Monstercode : 7957826

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

Uw referentie : BG40 404 (0-20) 406 (0-20) 409 (0-50) 410 (0-30) 413 (0-50)
Monstercode : 7957828

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

Uw referentie : BG41 415 (0-20) 417 (0-20) 419 (0-10) 427 (0-30) 428 (0-20)
Monstercode : 7957829

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG34 352 (20-40) 356 (40-90) 360 (50-100) 362 (40-90) 364 (30-40)
 Monstercode : 7957830

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

Uw referentie : OG35 365 (100-150) 366 (50-100) 368 (30-50) 370 (50-100) 371 (10-50)
 Monstercode : 7957831

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 : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG36 387 (30-50) 392 (0-40) 395 (100-150) 29949_27 (30-50) 29949_80 (40-90)
 Monstercode : 7957832

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

Uw referentie : OG37 372 (50-100) 373 (30-50) 375 (100-150) 379 (50-100) 384 (50-100)
 Monstercode : 7957833

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 1635799
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG38 402 (90-140)
Monstercode : 7957834

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : OG39 388 (30-50) 390 (50-100) 391 (30-50) 396 (20-50) 399 (20-50)
Monstercode : 7957835

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. steringen in de monsternatrix
 fenantreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG40 407 (50-100) 408 (20-50) 411 (100-150) 412 (20-50) 414 (50-100)
 Monstercode : 7957836

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

Uw referentie : OG41 416 (40-60) 418 (20-40) 420 (100-150) 421 (30-50) 426 (20-50)
 Monstercode : 7957837

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

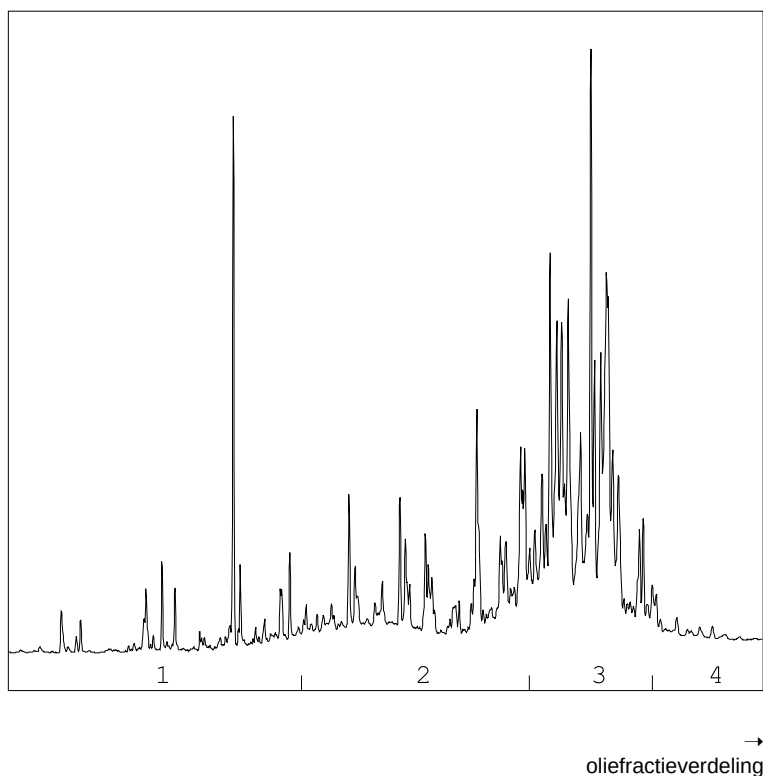
Opmerking(en) bij resultaten:

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 7957822
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG34 353 (0-30) 355 (0-30) 357 (0-20) 361 (0-20) 363 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

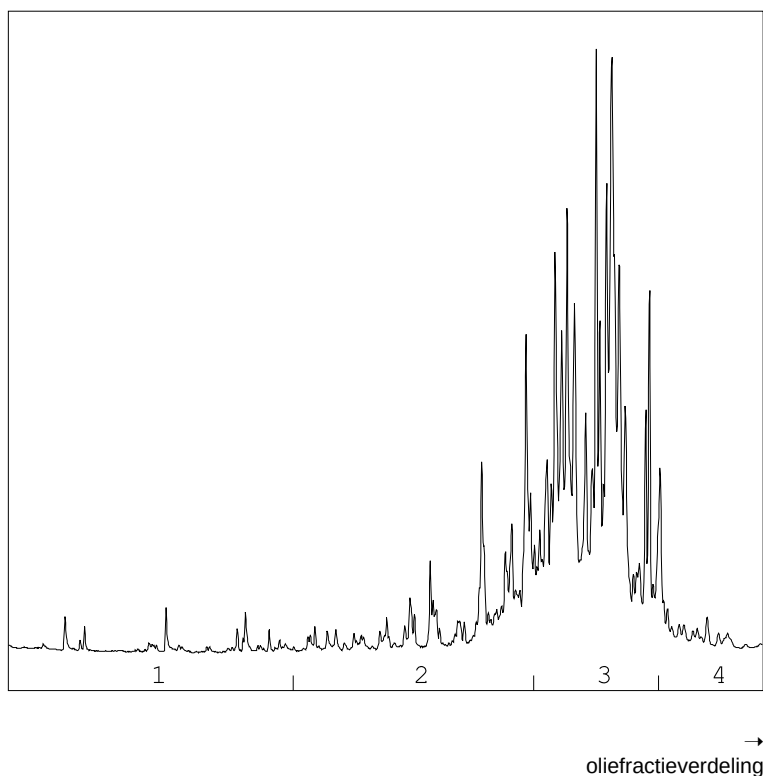
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957823
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG35 365 (0-50) 367 (0-30) 369 (0-10) 374 (0-10) 376 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	71 %
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.

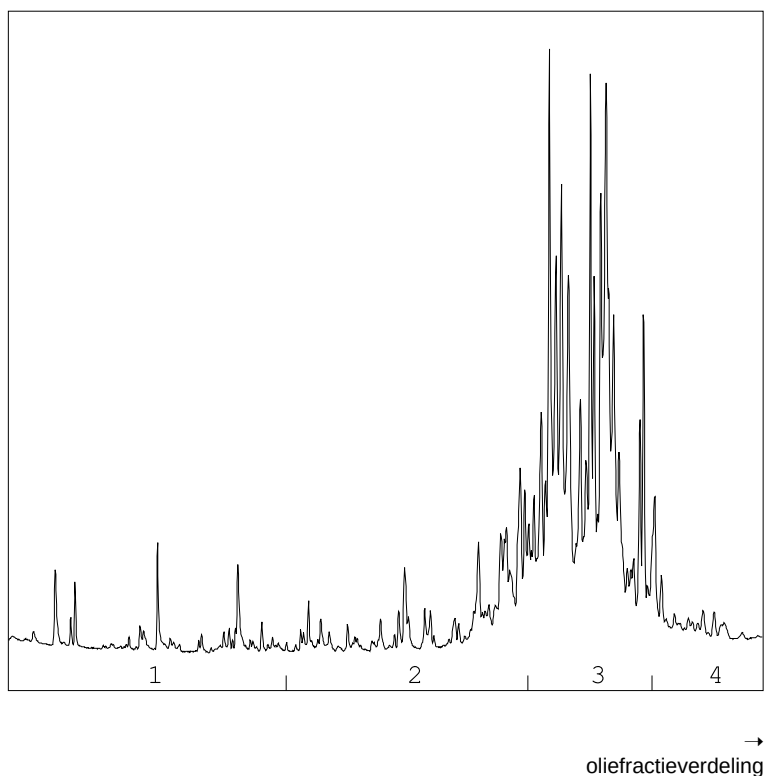
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957824
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG36 372 (0-30) 387 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 71 mg/kg ds

Minerale olie

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

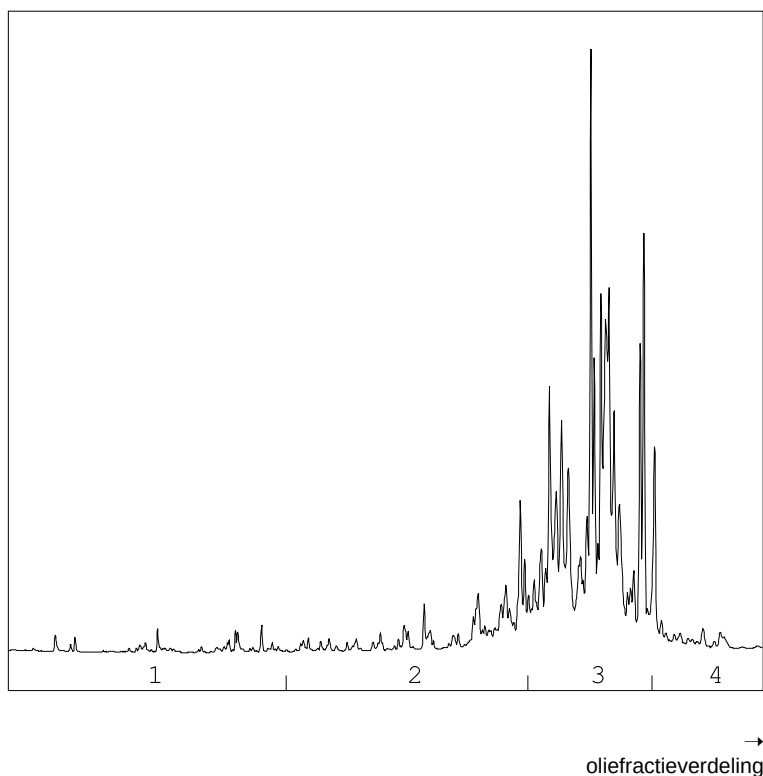
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957825
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG37 380 (0-20) 394 (0-20) 395 (0-20) 29949_27 (0-30) 29949_80 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

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

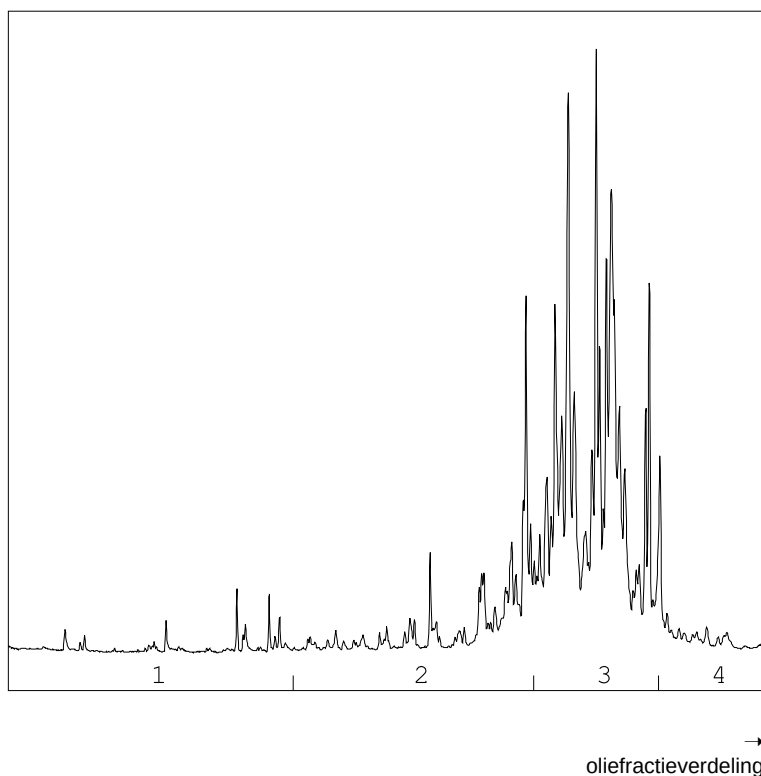
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957826
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG38 373 (0-30) 378 (0-30) 381 (0-20) 383 (0-30) 384 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 310 mg/kg ds

Minerale olie

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

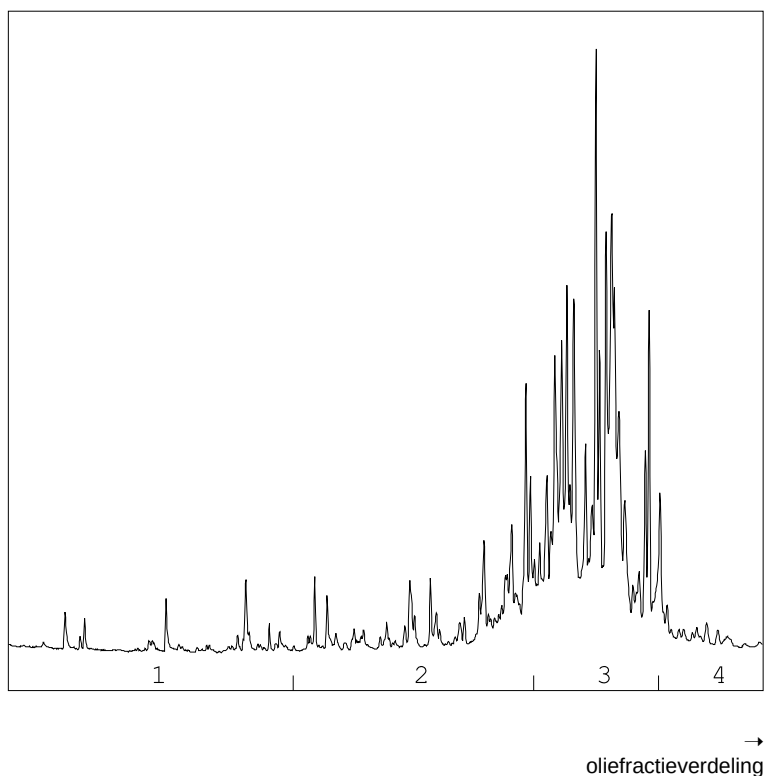
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957827
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG39 389 (0-30) 397 (0-30) 398 (0-20) 401 (0-40) 402 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	69 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

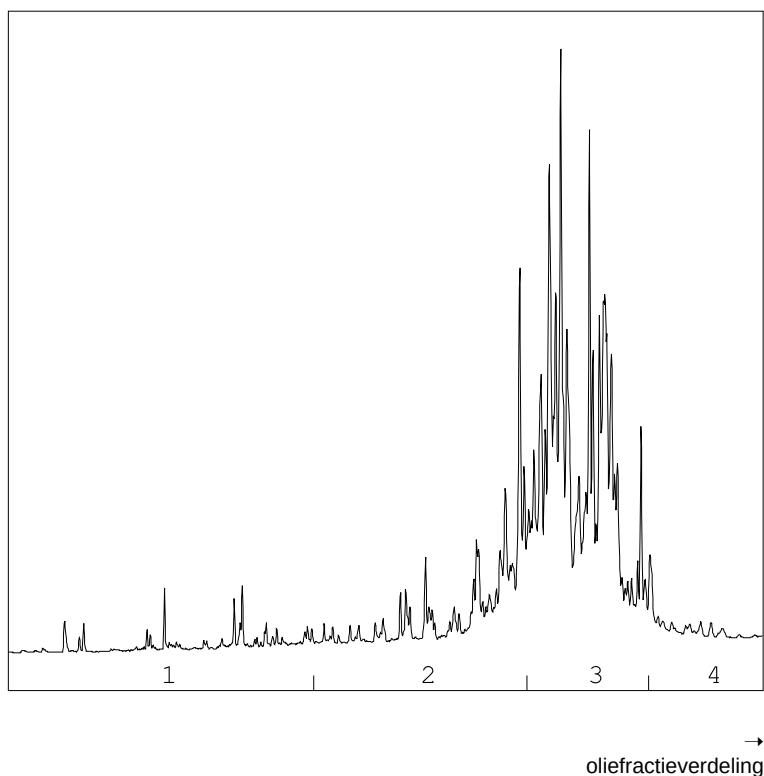
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957828
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG40 404 (0-20) 406 (0-20) 409 (0-50) 410 (0-30) 413 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	75 %
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.

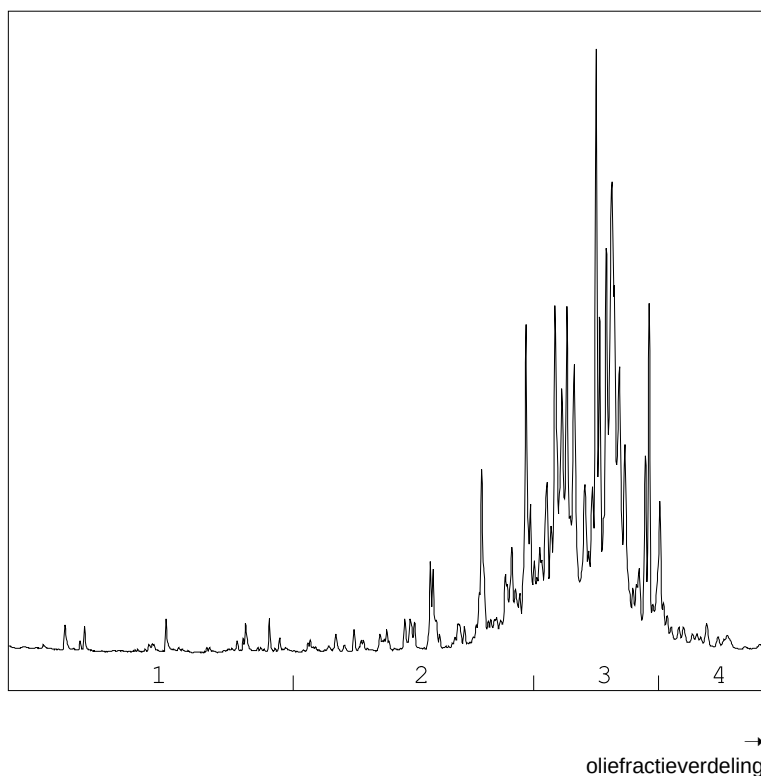
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957829
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG41 415 (0-20) 417 (0-20) 419 (0-10) 427 (0-30) 428 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

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

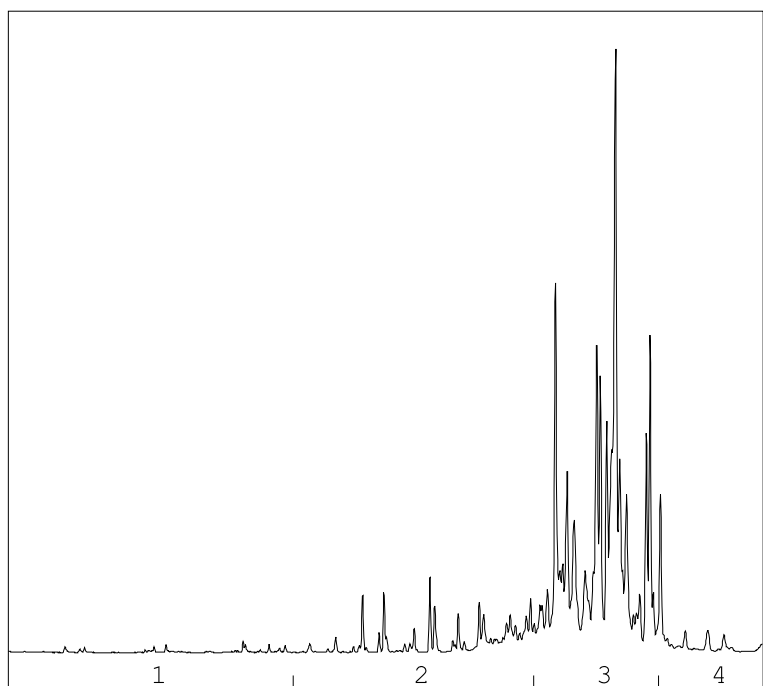
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957830
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG34 352 (20-40) 356 (40-90) 360 (50-100) 362 (40-90) 364 (30-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	77 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1200 mg/kg ds

Minerale olie

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

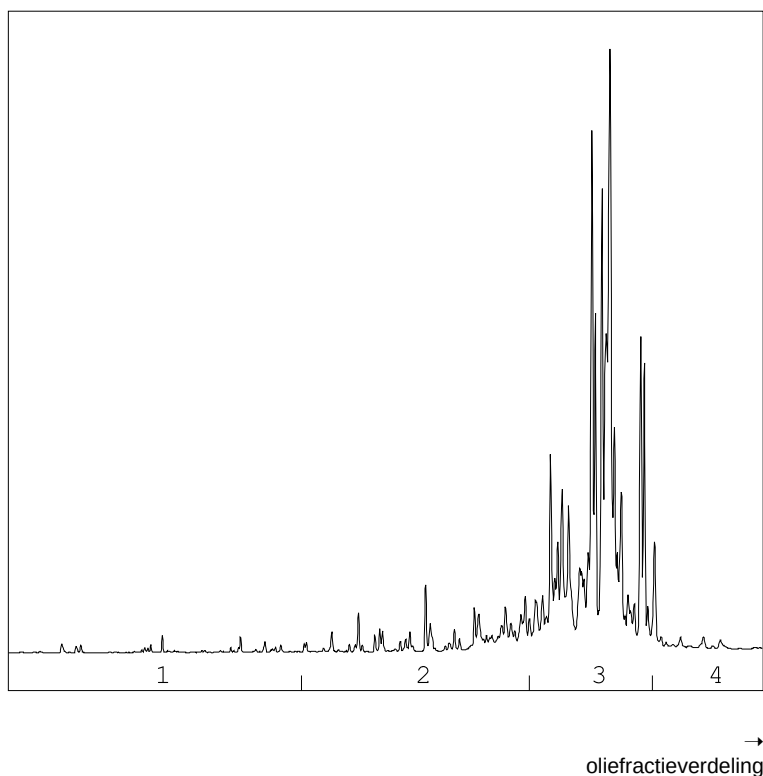
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957831
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG35 365 (100-150) 366 (50-100) 368 (30-50) 370 (50-100) 371 (10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	13 %
3) fractie C29 - C35	83 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1800 mg/kg ds

Minerale olie

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

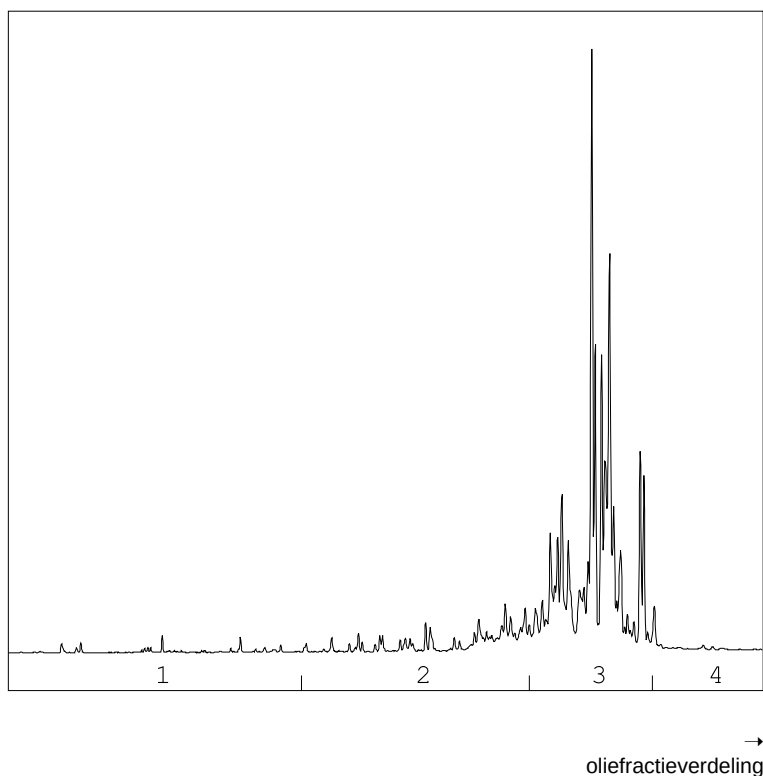
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957832
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG36 387 (30-50) 392 (0-40) 395 (100-150) 29949_27 (30-50) 29949_80 (40-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 910 mg/kg ds

Minerale olie

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

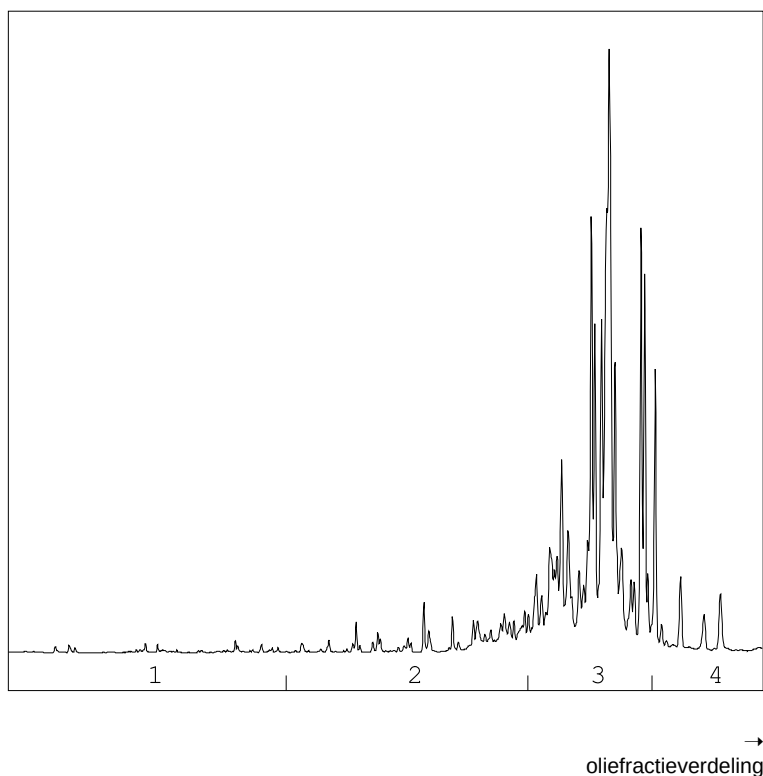
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957833
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG37 372 (50-100) 373 (30-50) 375 (100-150) 379 (50-100) 384 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 3400 mg/kg ds

Minerale olie

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

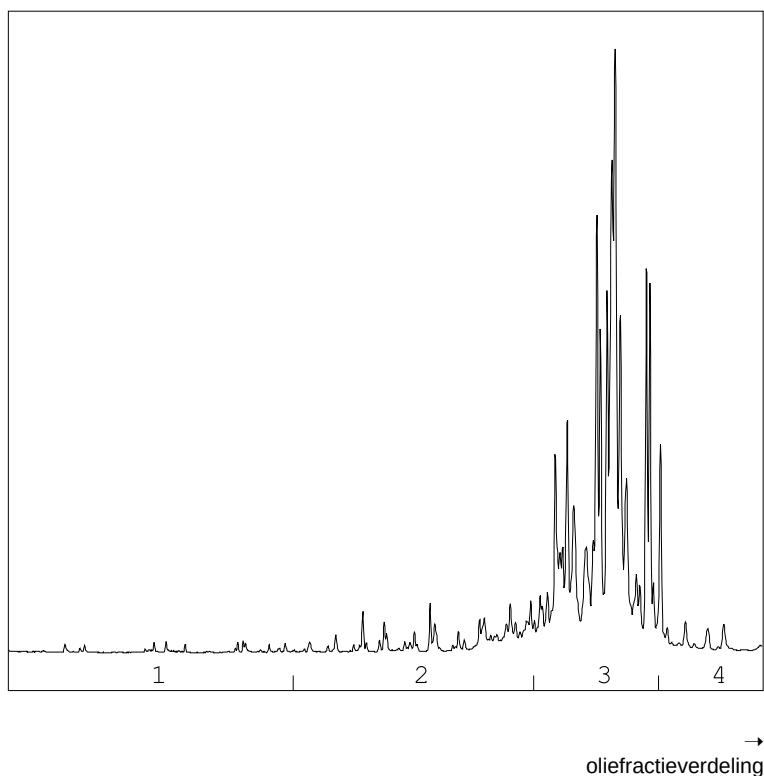
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957834
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG38 402 (90-140)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

Minerale olie

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

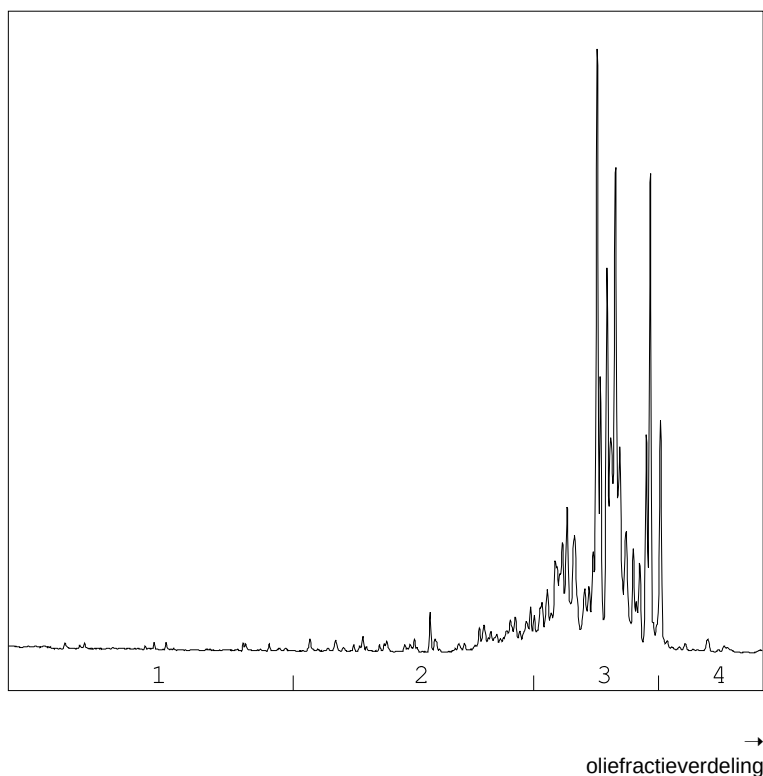
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957835
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG39 388 (30-50) 390 (50-100) 391 (30-50) 396 (20-50) 399 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	12 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 2100 mg/kg ds

Minerale olie

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

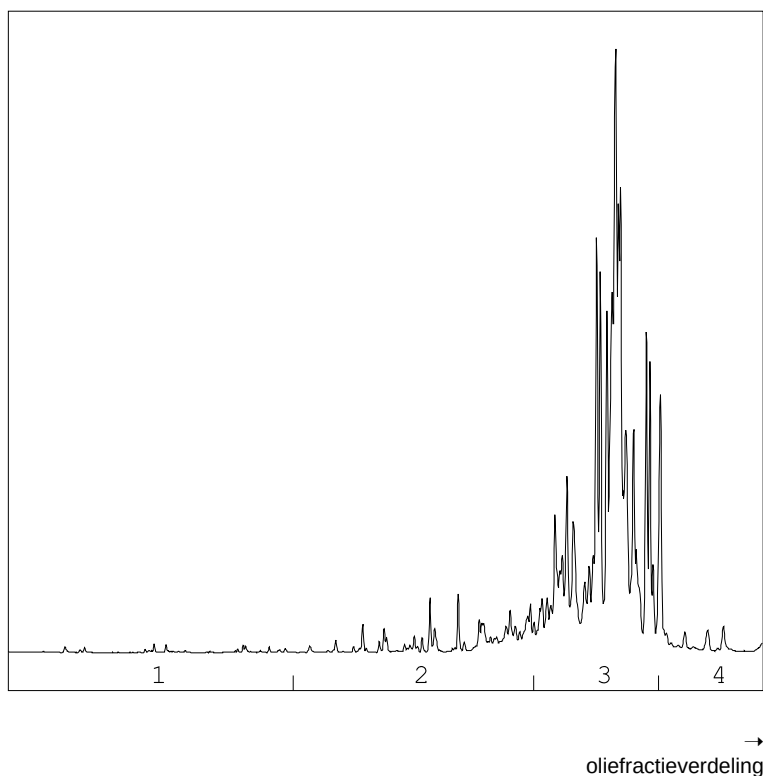
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957836
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG40 407 (50-100) 408 (20-50) 411 (100-150) 412 (20-50) 414 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	81 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

Minerale olie

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

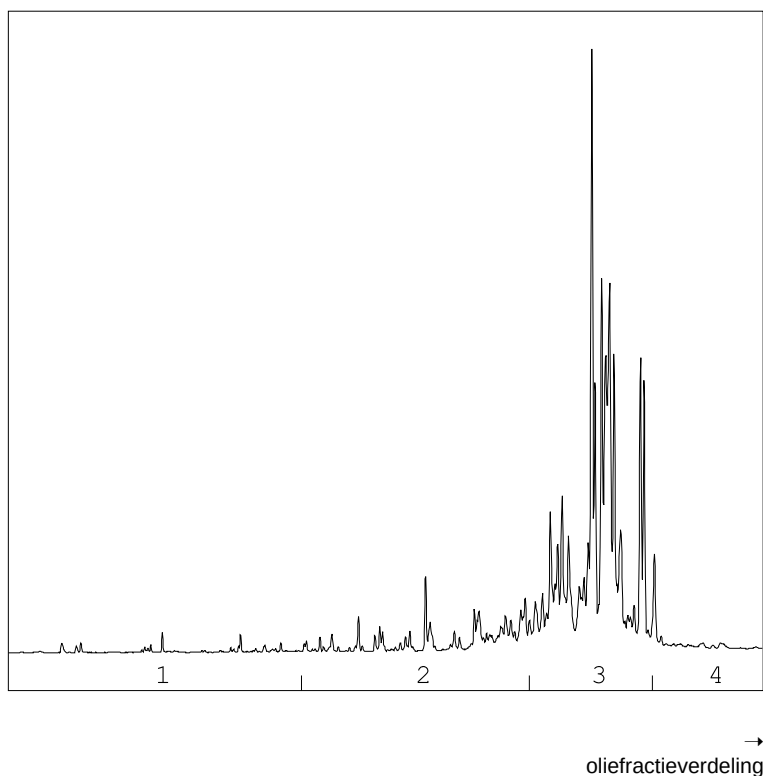
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957837
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG41 416 (40-60) 418 (20-40) 420 (100-150) 421 (30-50) 426 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7957822	BG34 353 (0-30) 355 (0-30) 357 (0-20) 361 (0-20) 363 (0-30)	353 355 357 361 363	0-0.3 0-0.3 0-0.2 0-0.2 0-0.3	4501785AA 4501801AA 4501539AA 4501955AA 4501993AA
7957823	BG35 365 (0-50) 367 (0-30) 369 (0-10) 374 (0-10) 376 (0-20)	365 367 369 374 376	0-0.5 0-0.3 0-0.1 0-0.1 0-0.2	4501053AA 4501999AA 4501684AA 4501172AA 4501182AA
7957824	BG36 372 (0-30) 387 (0-30)	372 387	0-0.3 0-0.3	4501181AA 4501474AA
7957825	BG37 380 (0-20) 394 (0-20) 395 (0-20) 29949_27 (0-30) 29949_80 (0-40)	380 29949_27 29949_80 394 395	0-0.2 0-0.3 0-0.4 0-0.2 0-0.2	4502003AA 4502000AA 4501529AA 4505521AA 4505534AA
7957826	BG38 373 (0-30) 378 (0-30) 381 (0-20) 383 (0-30) 384 (0-50)	373 378 381 383 384	0-0.3 0-0.3 0-0.2 0-0.3 0-0.5	4501167AA 4501180AA 4501990AA 4501808AA 4501480AA
7957827	BG39 389 (0-30) 397 (0-30) 398 (0-20) 401 (0-40) 402 (0-30)	389 397 398 401 402	0-0.3 0-0.3 0-0.2 0-0.4 0-0.3	4501478AA 4501554AA 4501940AA 4501948AA 4501667AA
7957828	BG40 404 (0-20) 406 (0-20) 409 (0-50) 410 (0-30) 413 (0-50)	404 406 409 410 413	0-0.2 0-0.2 0-0.5 0-0.3 0-0.5	4500882AA 4501933AA 4500881AA 4500886AA 4501792AA
7957829	BG41 415 (0-20) 417 (0-20) 419 (0-10) 427 (0-30) 428 (0-20)	415 417 419 427 428	0-0.2 0-0.2 0-0.1 0-0.3 0-0.2	4501543AA 4501826AA 4501825AA 4501311AA 4501293AA
7957830	OG34 352 (20-40) 356 (40-90) 360 (50-100) 362 (40-90) 364 (30-40)	352 356 360 362 364	0.2-0.4 0.4-0.9 0.5-1 0.4-0.9 0.3-0.4	4501807AA 4501949AA 4501779AA 4501804AA 4501045AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7957831	OG35 365 (100-150) 366 (50-100) 368 (30-50) 370 (50-100) 371 (10-50)	365	1-1.5	4501052AA
		366	0.5-1	4501998AA
		368	0.3-0.5	4501771AA
		370	0.5-1	4501696AA
		371	0.1-0.5	4501698AA
7957832	OG36 387 (30-50) 392 (0-40) 395 (100-150) 29949_27 (30-50) 29949_80 (40-90)	29949_27	0.3-0.5	4502005AA
		387	0.3-0.5	4501493AA
		392	0-0.4	4501534AA
		29949_80	0.4-0.9	4501488AA
		395	1-1.5	4505524AA
7957833	OG37 372 (50-100) 373 (30-50) 375 (100-150) 379 (50-100) 384 (50-100)	372	0.5-1	4501691AA
		373	0.3-0.5	4501173AA
		375	1-1.5	4501171AA
		379	0.5-1	4501811AA
		384	0.5-1	4501475AA
7957834	OG38 402 (90-140)	402	0.9-1.4	4501658AA
7957835	OG39 388 (30-50) 390 (50-100) 391 (30-50) 396 (20-50) 399 (20-50)	388	0.3-0.5	4501470AA
		390	0.5-1	4501688AA
		391	0.3-0.5	4501685AA
		396	0.2-0.5	4501542AA
		399	0.2-0.5	4500897AA
7957836	OG40 407 (50-100) 408 (20-50) 411 (100-150) 412 (20-50) 414 (50-100)	407	0.5-1	4501936AA
		408	0.2-0.5	4500875AA
		411	1-1.5	4501549AA
		412	0.2-0.5	4501820AA
		414	0.5-1	4501827AA
7957837	OG41 416 (40-60) 418 (20-40) 420 (100-150) 421 (30-50) 426 (20-50)	416	0.4-0.6	4501538AA
		418	0.2-0.4	4501550AA
		420	1-1.5	4501304AA
		421	0.3-0.5	4501766AA
		426	0.2-0.5	4501299AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635799
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wiers
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1636527
Validatieref. : 1636527 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ULFZ-DSIW-LLYC-PSQS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1636527
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7959876 = BG42 441 (0-20)

7959877 = BG43 430 (0-20) 435 (0-20) 438 (50-100) 440 (0-20) 444 (0-30)

7959878 = OG42 433 (20-40) 434 (50-100) 439 (30-80) 442 (100-150) 444 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023
Startdatum :	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023
Monstercode :	7959876	7959877	7959878
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	53,8	37,8	23,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	14,8	27,9	42,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	11,4	32,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	100	110	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0,62	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	30	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,19	0,27	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	66	120	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,8	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	33	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	140	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	320	1300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,09
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,09
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,09
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,22	< 0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	< 0,09
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,17	< 0,09
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,15	< 0,09
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	< 0,09
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,12	< 0,09
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	< 0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	1,2	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636527
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG43 430 (0-20) 435 (0-20) 438 (50-100) 440 (0-20) 444 (0-30)
 Monstercode : 7959877

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

Uw referentie : OG42 433 (20-40) 434 (50-100) 439 (30-80) 442 (100-150) 444 (50-100)
 Monstercode : 7959878

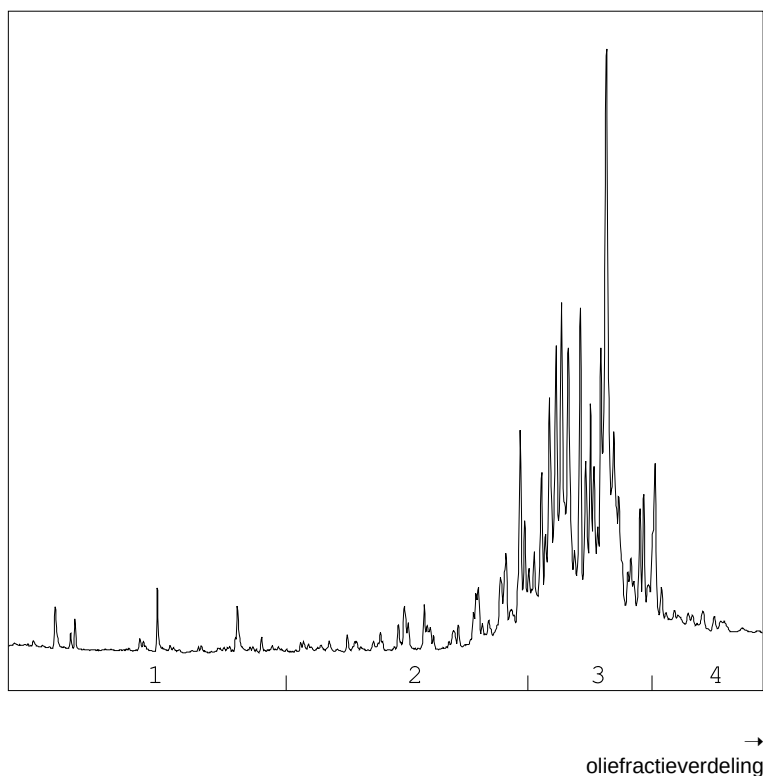
Opmerking(en) bij resultaten:

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 : 7959876
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG42 441 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

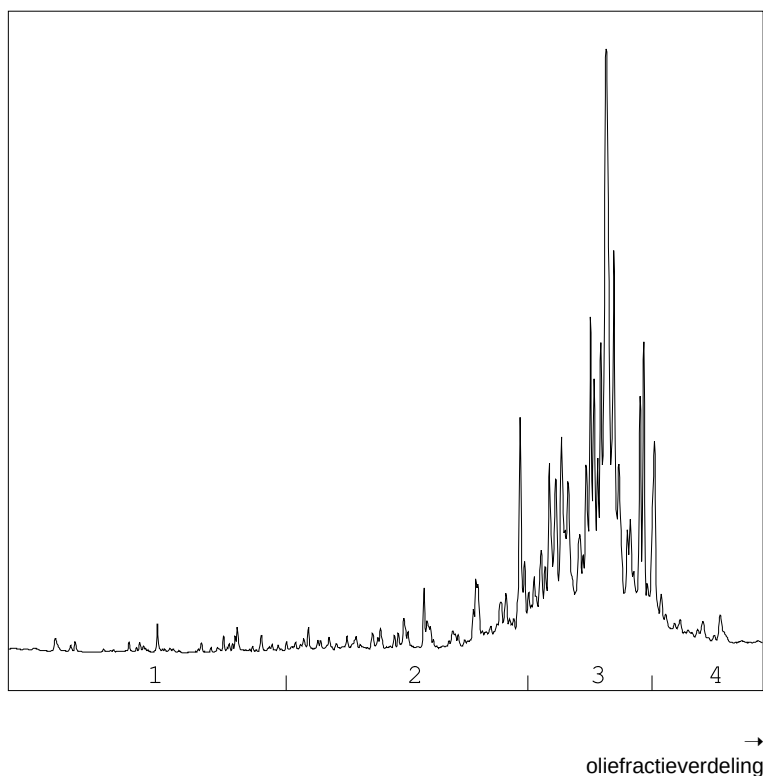
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7959877
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG43 430 (0-20) 435 (0-20) 438 (50-100) 440 (0-20) 444 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	74 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 320 mg/kg ds

Minerale olie

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

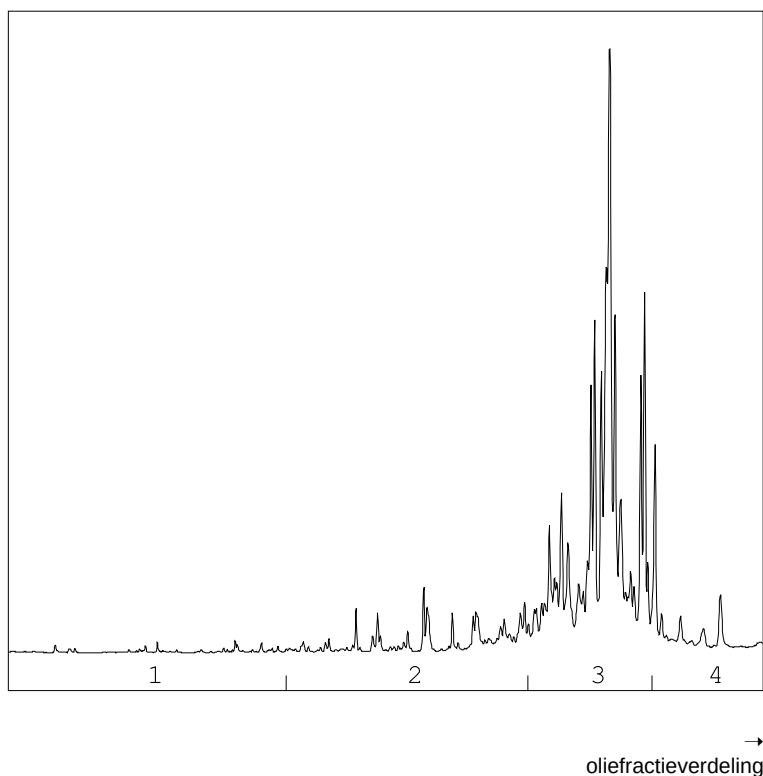
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7959878
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG42 433 (20-40) 434 (50-100) 439 (30-80) 442 (100-150) 444 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	13 %
3) fractie C29 - C35	77 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1636527
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7959876	BG42 441 (0-20)	441	0-0.2	4501832AA
7959877	BG43 430 (0-20) 435 (0-20) 438 (50-100) 440 (0-20) 444 (0-30)	430 435 438 440 444	0-0.2 0-0.2 0.5-1 0-0.2 0-0.3	4501824AA 4501908AA 4501839AA 4501845AA 4501912AA
7959878	OG42 433 (20-40) 434 (50-100) 439 (30-80) 442 (100-150) 444 (50-100)	433 434 439 442 444	0.2-0.4 0.5-1 0.3-0.8 1-1.5 0.5-1	4501906AA 4501903AA 4501834AA 4501901AA 4501911AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636527
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1637176
Validatieref. : 1637176_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LIII-YCIQ-HHKK-DYPY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1637176
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7961830 = BG21_U1 205 (0-50)

7961831 = BG21_U2 206 (0-40)

7961832 = BG21_U3 223 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/10/2023	16/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	27/10/2023	27/10/2023	27/10/2023
Startdatum :	27/10/2023	27/10/2023	27/10/2023
Monstercode :	7961830	7961831	7961832
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	%	59,5	48,7	60,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	15,8	26,2	13,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,9	12,7	16,3

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	360	91	55

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1637176
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7961833 = BG21_U4 245 (0-20)

7961834 = BG21_U5 249 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	27/10/2023	27/10/2023
Startdatum :	27/10/2023	27/10/2023
Monstercode :	7961833	7961834
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	28,6	48,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	66,4	30,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,0	24,4

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	110	270

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1637176
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

Uw referentie : BG21_U2 206 (0-40)
Monstercode : 7961831

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

Uw referentie : BG21_U4 245 (0-20)
Monstercode : 7961833

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

Uw referentie : BG21_U5 249 (0-20)
Monstercode : 7961834

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1637176
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7961830	BG21_U1 205 (0-50)	205	0-0.5	4471589AA
7961831	BG21_U2 206 (0-40)	206	0-0.4	4501279AA
7961832	BG21_U3 223 (0-25)	223	0-0.25	4282343AA
7961833	BG21_U4 245 (0-20)	245	0-0.2	4282639AA
7961834	BG21_U5 249 (0-20)	249	0-0.2	4282672AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1637176
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1639059
Validatieref. : 1639059_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BKTU-UÅUX-WSHI-TRLM
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967505 = BG40_U1 404 (0-20)

7967506 = BG40_U2 406 (0-20)

7967507 = BG40_U3 409 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967505	7967506	7967507
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	%	47,7	47,0	45,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	26,0	27,7	15,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	29,3	29,1	24,4

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	29	32

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967508 = BG40_U4 410 (0-30)

7967509 = BG40_U5 413 (0-50)

7967510 = BG41_U1 415 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967508	7967509	7967510
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	%	42,7	49,4	33,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	33,9	17,7	37,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	36,0	38,3	29,3

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	33	31

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967511 = BG41_U2 417 (0-20)

7967512 = BG41_U3 419 (0-10)

7967513 = BG41_U4 427 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967511	7967512	7967513
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	%	61,6	50,0	43,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	10,3	18,6	16,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	41,0	28,5	45,0

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	21	49

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967514 = BG41_U5 428 (0-20)
 7967515 = OG39_U1 388 (30-50)
 7967516 = OG39_U2 390 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	23/10/2023	23/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967514	7967515	7967516
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	%	43,7	14,3	10,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	26,1	87,5	89,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	28,7	69,1	27,6

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	45	< 4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967517 = OG39_U3 391 (30-50)

7967518 = OG39_U4 396 (20-50)

7967519 = OG39_U5 399 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967517	7967518	7967519
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	%	13,4	12,9	28,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	80,5	91,1	64,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,1	1,5	27,4

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	48	27

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967520 = OG40_U1 407 (50-100)

7967521 = OG40_U2 408 (20-50)

7967522 = OG40_U3 411 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967520	7967521	7967522
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	%	11,3	12,9	10,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	95,5	87,0	92,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	51	< 4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967523 = OG40_U4 412 (20-50)

7967524 = OG40_U5 414 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967523	7967524
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	15,2	10,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	88,3	97,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	< 4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967525 = OG41_U1 416 (40-60)

7967526 = OG41_U2 418 (20-40)

7967527 = OG41_U3 420 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967525	7967526	7967527
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	%	9,8	24,6	11,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	98,2	46,2	81,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	10,3	55,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	26	< 20
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	17	< 4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7967528 = OG41_U4 421 (30-50)

7967529 = OG41_U5 426 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/10/2023	24/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2023	01/11/2023
Startdatum :	01/11/2023	01/11/2023
Monstercode :	7967528	7967529
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	16,8	19,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	87,0	69,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	45
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	32

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

Uw referentie : BG40_U1 404 (0-20)
 Monstercode : 7967505

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

Uw referentie : BG40_U2 406 (0-20)
 Monstercode : 7967506

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

Uw referentie : BG40_U4 410 (0-30)
 Monstercode : 7967508

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

Uw referentie : BG41_U1 415 (0-20)
 Monstercode : 7967510

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

Uw referentie : BG41_U3 419 (0-10)
 Monstercode : 7967512

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

Uw referentie : BG41_U5 428 (0-20)
 Monstercode : 7967514

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

Uw referentie : OG39_U1 388 (30-50)
 Monstercode : 7967515

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG39_U3 391 (30-50)
 Monstercode : 7967517

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

Uw referentie : OG39_U4 396 (20-50)
 Monstercode : 7967518

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

Uw referentie : OG39_U5 399 (20-50)
 Monstercode : 7967519

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

Uw referentie : OG40_U1 407 (50-100)
 Monstercode : 7967520

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

Uw referentie : OG40_U2 408 (20-50)
 Monstercode : 7967521

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

Uw referentie : OG40_U3 411 (100-150)
 Monstercode : 7967522

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

Uw referentie : OG40_U4 412 (20-50)
 Monstercode : 7967523

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

Uw referentie : OG40_U5 414 (50-100)
 Monstercode : 7967524

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

Uw referentie : OG41_U1 416 (40-60)
 Monstercode : 7967525

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

Uw referentie : OG41_U2 418 (20-40)
 Monstercode : 7967526

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG41_U3 420 (100-150)
Monstercode : 7967527

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

Uw referentie : OG41_U4 421 (30-50)
Monstercode : 7967528

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

Uw referentie : OG41_U5 426 (20-50)
Monstercode : 7967529

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7967505	BG40_U1 404 (0-20)	404	0-0.2	4500882AA
7967506	BG40_U2 406 (0-20)	406	0-0.2	4501933AA
7967507	BG40_U3 409 (0-50)	409	0-0.5	4500881AA
7967508	BG40_U4 410 (0-30)	410	0-0.3	4500886AA
7967509	BG40_U5 413 (0-50)	413	0-0.5	4501792AA
7967510	BG41_U1 415 (0-20)	415	0-0.2	4501543AA
7967511	BG41_U2 417 (0-20)	417	0-0.2	4501826AA
7967512	BG41_U3 419 (0-10)	419	0-0.1	4501825AA
7967513	BG41_U4 427 (0-30)	427	0-0.3	4501311AA
7967514	BG41_U5 428 (0-20)	428	0-0.2	4501293AA
7967515	OG39_U1 388 (30-50)	388	0.3-0.5	4501470AA
7967516	OG39_U2 390 (50-100)	390	0.5-1	4501688AA
7967517	OG39_U3 391 (30-50)	391	0.3-0.5	4501685AA
7967518	OG39_U4 396 (20-50)	396	0.2-0.5	4501542AA
7967519	OG39_U5 399 (20-50)	399	0.2-0.5	4500897AA
7967520	OG40_U1 407 (50-100)	407	0.5-1	4501936AA
7967521	OG40_U2 408 (20-50)	408	0.2-0.5	4500875AA
7967522	OG40_U3 411 (100-150)	411	1-1.5	4501549AA
7967523	OG40_U4 412 (20-50)	412	0.2-0.5	4501820AA
7967524	OG40_U5 414 (50-100)	414	0.5-1	4501827AA
7967525	OG41_U1 416 (40-60)	416	0.4-0.6	4501538AA
7967526	OG41_U2 418 (20-40)	418	0.2-0.4	4501550AA
7967527	OG41_U3 420 (100-150)	420	1-1.5	4501304AA
7967528	OG41_U4 421 (30-50)	421	0.3-0.5	4501766AA
7967529	OG41_U5 426 (20-50)	426	0.2-0.5	4501299AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639059
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1639847
Validatieref. : 1639847 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VOGS-BVQE-CCKG-TDLJ
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7969670 = BG44 445 (0-50) 450 (0-30) 451 (0-40) 453 (0-50) 454 (0-40)

7969671 = BG45 456 (40-80) 458 (0-50) 460 (0-40) 463 (0-50) 476 (0-30)

7969672 = BG46 464 (0-40) 465 (0-30) 467 (0-50) 470 (0-30) 493 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	02/11/2023	02/11/2023	02/11/2023
Startdatum	02/11/2023	02/11/2023	02/11/2023
Monstercode	7969670	7969671	7969672
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	%	51,3	44,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	15,4	22,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,2	46,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	360	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,45
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	29	24
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,35	0,22
S lood (Pb)	mg/kg ds	120	92
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	38
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	290

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,10
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,16	0,19
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	0,10
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13	0,12
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,10
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,83	0,96

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7969673 = BG47 477 (0-40) 480 (0-40) 483 (0-30) 485 (0-30) 488 (0-30)
 7969674 = BG48 473 (0-40) 474 (0-40) 486 (0-30) 489 (0-30) 494 (0-30)
 7969675 = OG43 445 (50-100) 446 (30-50) 450 (30-60) 452 (110-160) 455 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	01/11/2023	31/10/2023	31/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	02/11/2023	02/11/2023	02/11/2023
Startdatum	02/11/2023	02/11/2023	02/11/2023
Monstercode	7969673	7969674	7969675
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

		56,8	49,0	12,7
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,0	19,0	78,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,8	36,0	25,7

Anorganische parameters - metalen

		98	130	130
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40	0,54	0,87
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	7,2	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	30	30
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,24	0,30
S lood (Pb)	mg/kg ds	83	100	86
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,6	1,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	28	49
S zink (Zn)	mg/kg ds	96	110	100

Organische parameters - niet aromatisch

		63	150	2300
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,17
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,17
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,17
S fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,10	< 0,17
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08	0,05	< 0,17
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10	< 0,17
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08	0,06	< 0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,05	< 0,17
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06	< 0,17
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,17
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,65	0,56	1,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7969676 = OG44 456 (0-40) 459 (40-60) 461 (40-70) 462 (30-50) 475 (50-100)
 7969677 = OG45 466 (30-60) 468 (100-140) 471 (40-90) 472 (30-70) 493 (30-70)
 7969678 = OG46 478 (50-100) 479 (40-60) 482 (30-50) 484 (30-60) 485 (110-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/10/2023	31/10/2023	01/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/11/2023	02/11/2023	02/11/2023
Startdatum :	02/11/2023	02/11/2023	02/11/2023
Monstercode :	7969676	7969677	7969678
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	%	18,0	16,0	14,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	67,4	64,7	83,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,1	22,0	38,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	23	210	29
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,85	0,37
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	13	6,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	34	7,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,53	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	100	15
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	36	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	29	180	44

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1800	1600	1300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,15	< 0,14
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,12	0,31	< 0,14
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,12	0,19	< 0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,12	0,80	< 0,14
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,12	0,36	< 0,14
S chryseen	mg/kg ds	< 0,12	0,71	< 0,14
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,12	0,37	< 0,14
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	0,28	< 0,14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,12	0,22	< 0,14
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,12	0,26	< 0,14
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,90	3,6	0,98

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7969679 = OG47 473 (40-60) 487 (30-50) 490 (30-50) 491 (60-110) 495 (30-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 02/11/2023
 Startdatum : 02/11/2023
 Monstercode : 7969679
 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	%	10,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	88,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	96
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	17
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,23
S lood (Pb)	mg/kg ds	45
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	54

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2700

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,19
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,19
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,19
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,19
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,19
S chryseen	mg/kg ds	< 0,19
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,19
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,19
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,19
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,19
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : OG43 445 (50-100) 446 (30-50) 450 (30-60) 452 (110-160) 455 (40-60)
 Monstercode : 7969675

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 : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG44 456 (0-40) 459 (40-60) 461 (40-70) 462 (30-50) 475 (50-100)
 Monstercode : 7969676

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

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : OG45 466 (30-60) 468 (100-140) 471 (40-90) 472 (30-70) 493 (30-70)
 Monstercode : 7969677

Opmerking(en) bij resultaten:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw referentie : OG46 478 (50-100) 479 (40-60) 482 (30-50) 484 (30-60) 485 (110-160)
 Monstercode : 7969678

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

Uw referentie : OG47 473 (40-60) 487 (30-50) 490 (30-50) 491 (60-110) 495 (30-60)
 Monstercode : 7969679

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

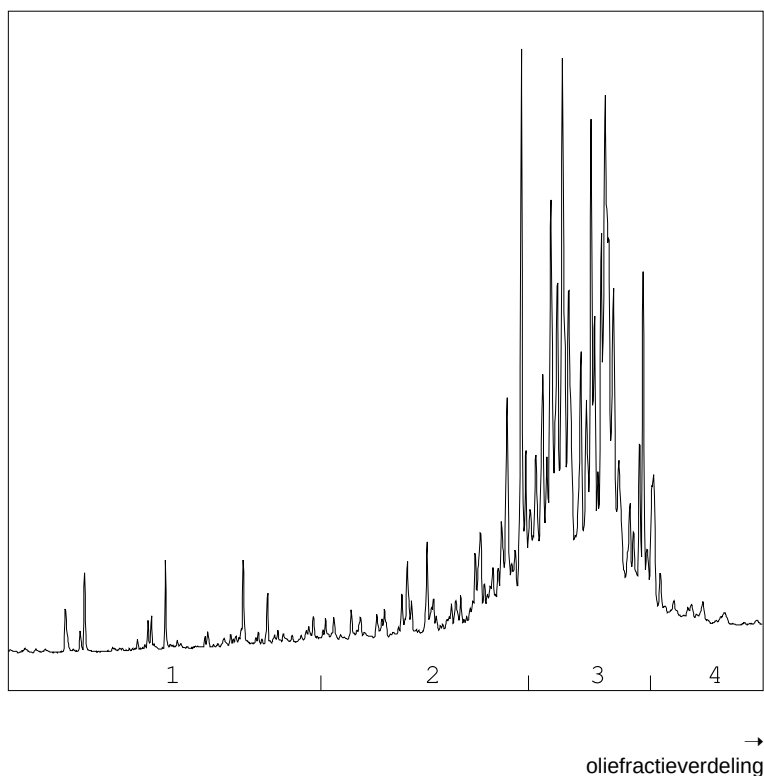
Opmerking(en) bij resultaten:

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)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 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 : 7969670
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG44 445 (0-50) 450 (0-30) 451 (0-40) 453 (0-50) 454 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

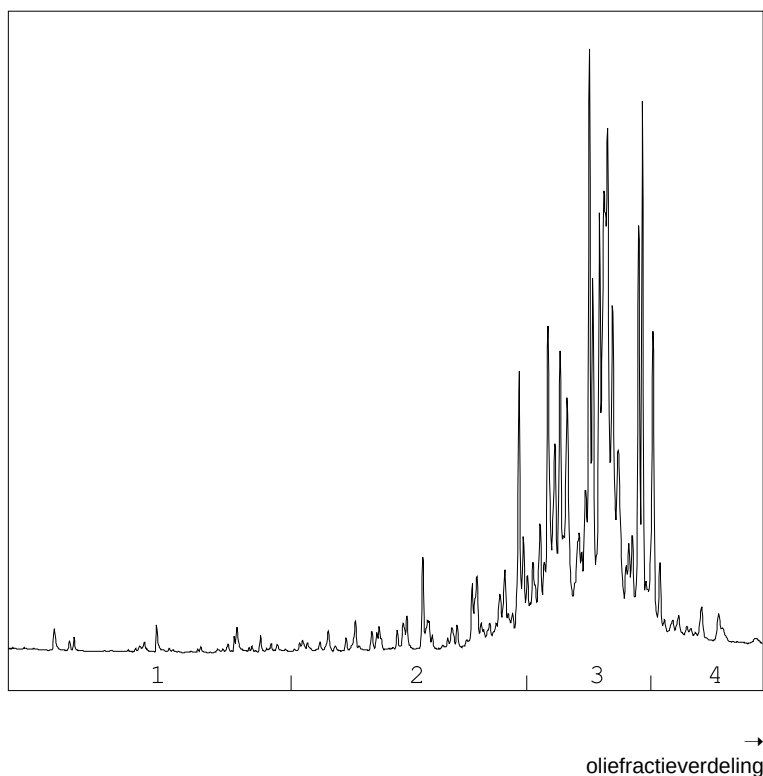
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969671
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG45 456 (40-80) 458 (0-50) 460 (0-40) 463 (0-50) 476 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

Minerale olie

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

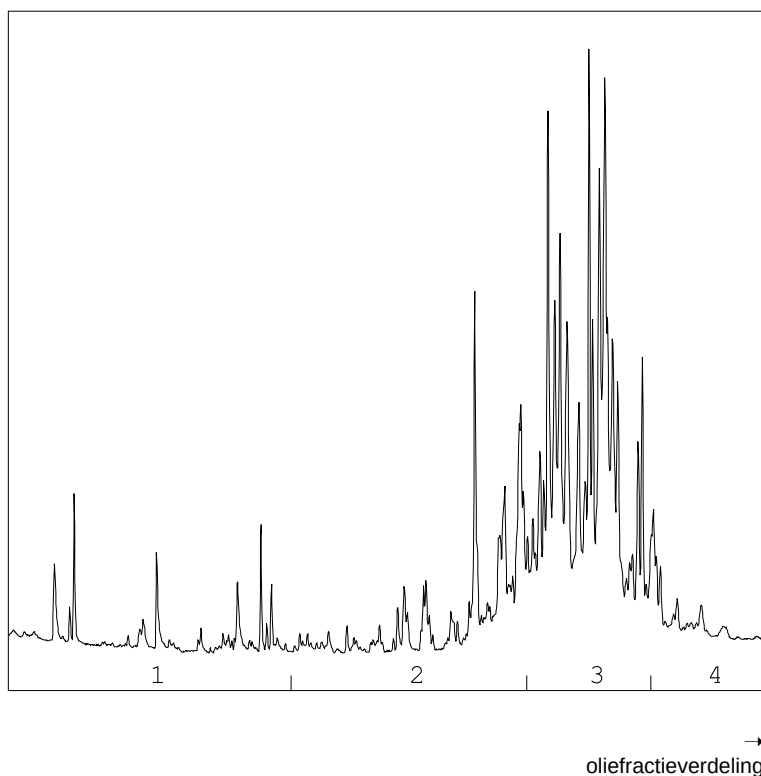
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969672
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG46 464 (0-40) 465 (0-30) 467 (0-50) 470 (0-30) 493 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 86 mg/kg ds

Minerale olie

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

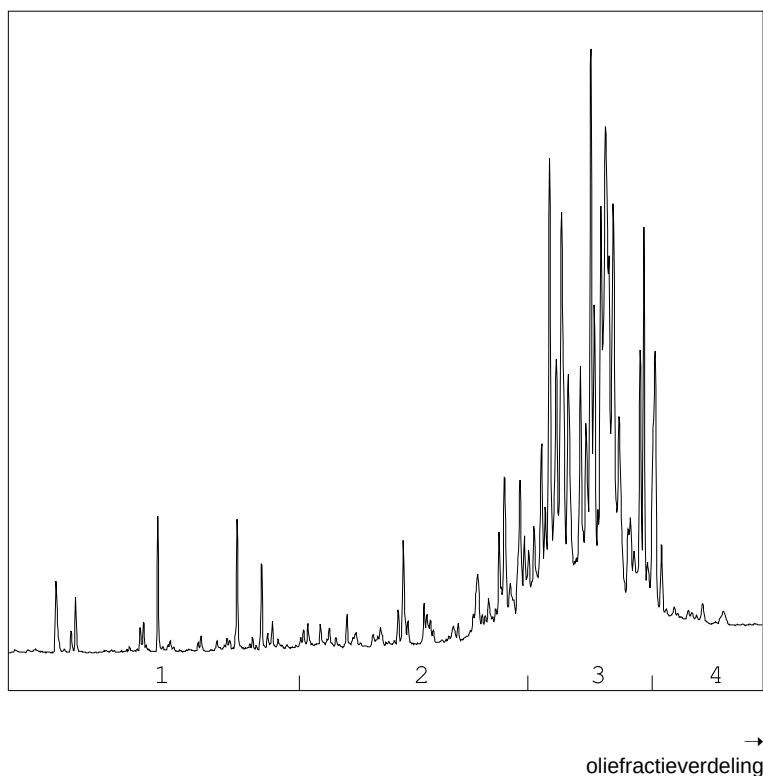
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969673
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG47 477 (0-40) 480 (0-40) 483 (0-30) 485 (0-30) 488 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	15 %
3) fractie C29 - C35	79 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

Minerale olie

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

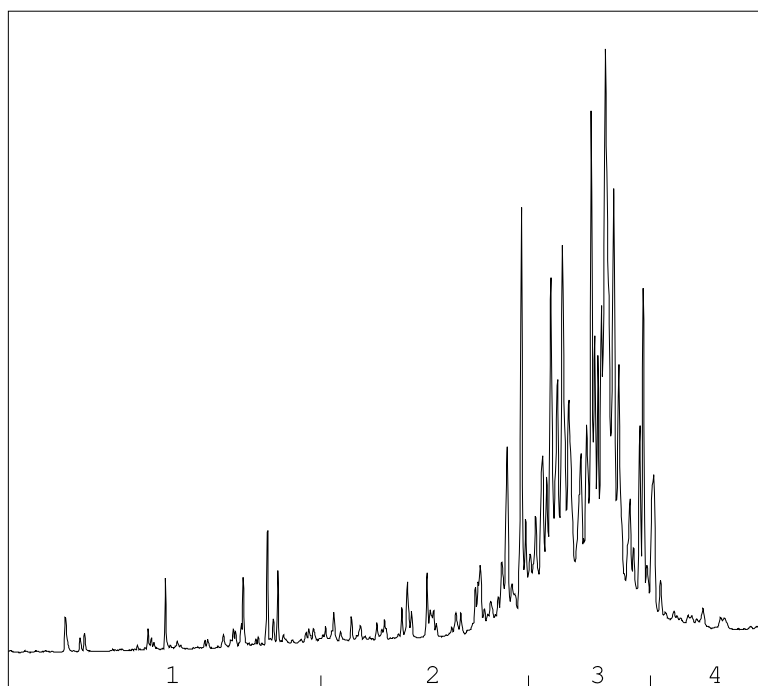
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969674
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG48 473 (0-40) 474 (0-40) 486 (0-30) 489 (0-30) 494 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	74 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

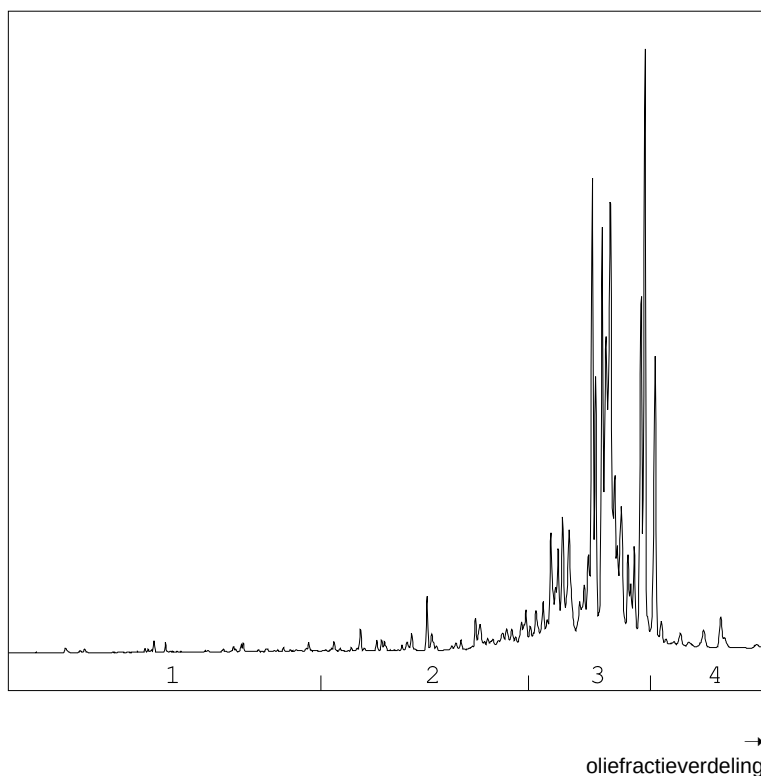
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969675
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG43 445 (50-100) 446 (30-50) 450 (30-60) 452 (110-160) 455 (40-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	81 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

Minerale olie

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

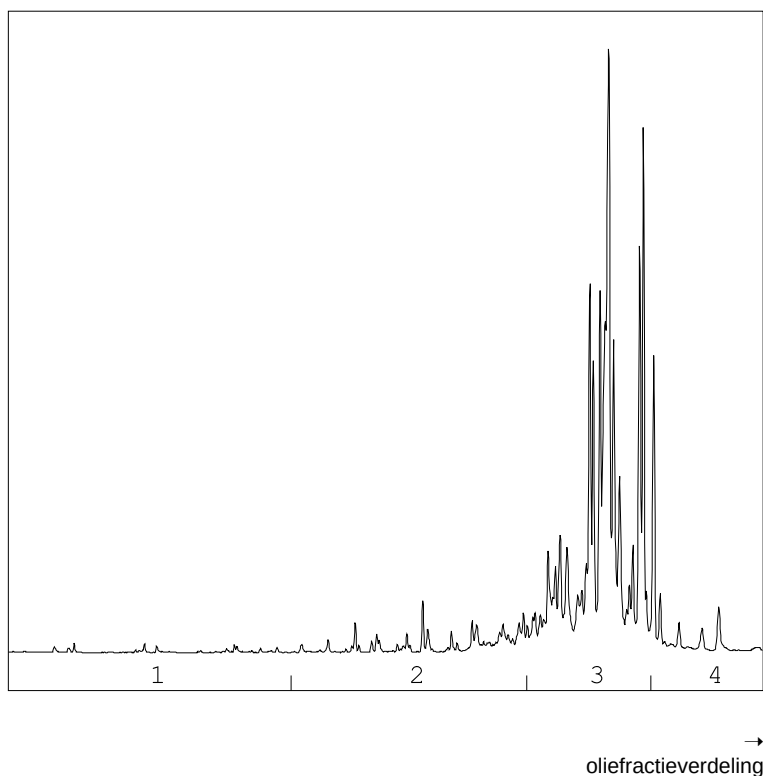
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969676
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG44 456 (0-40) 459 (40-60) 461 (40-70) 462 (30-50) 475 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	79 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1800 mg/kg ds

Minerale olie

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

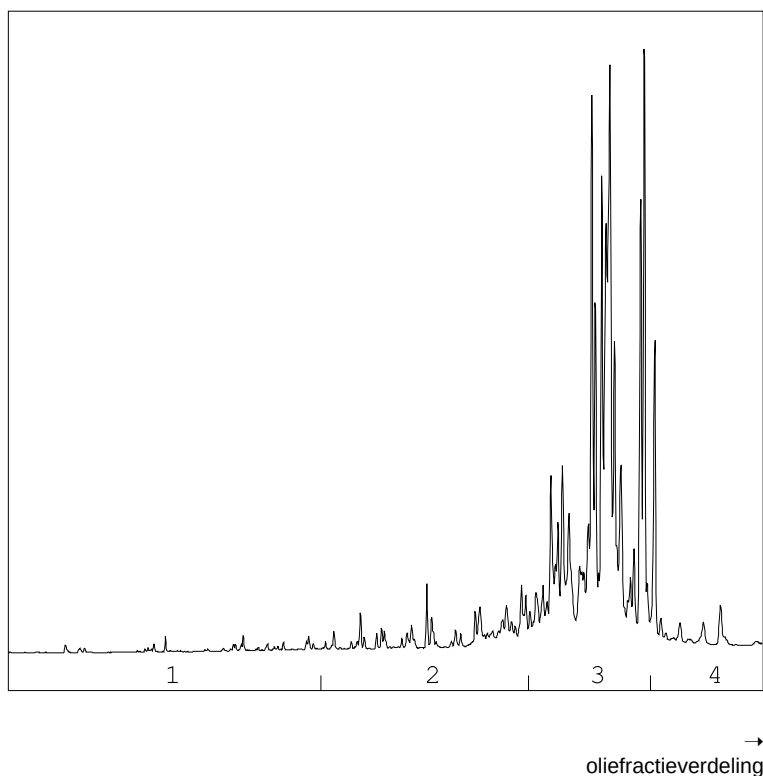
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969677
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG45 466 (30-60) 468 (100-140) 471 (40-90) 472 (30-70) 493 (30-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	12 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1600 mg/kg ds

Minerale olie

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

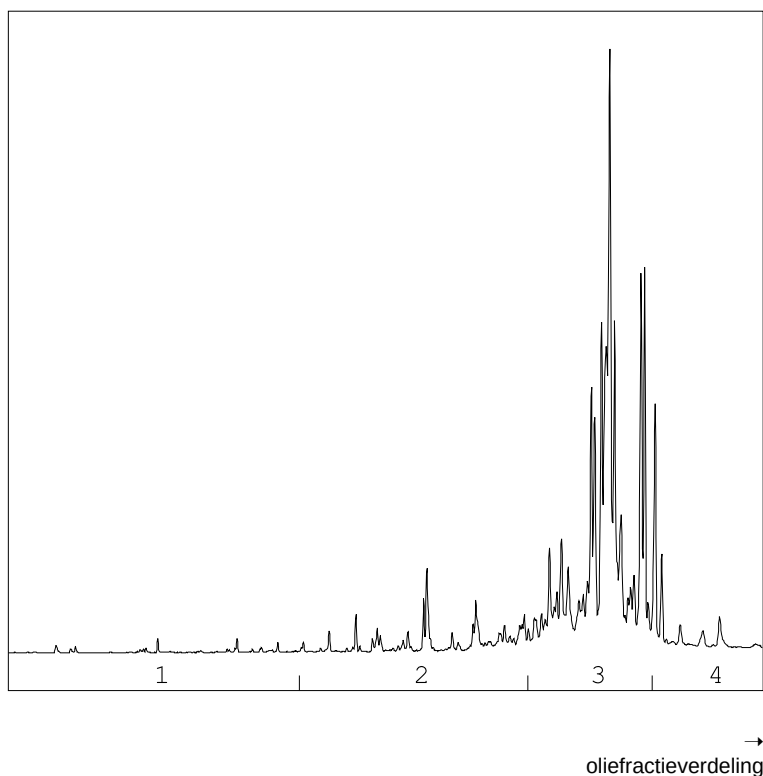
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969678
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG46 478 (50-100) 479 (40-60) 482 (30-50) 484 (30-60) 485 (110-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	12 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

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

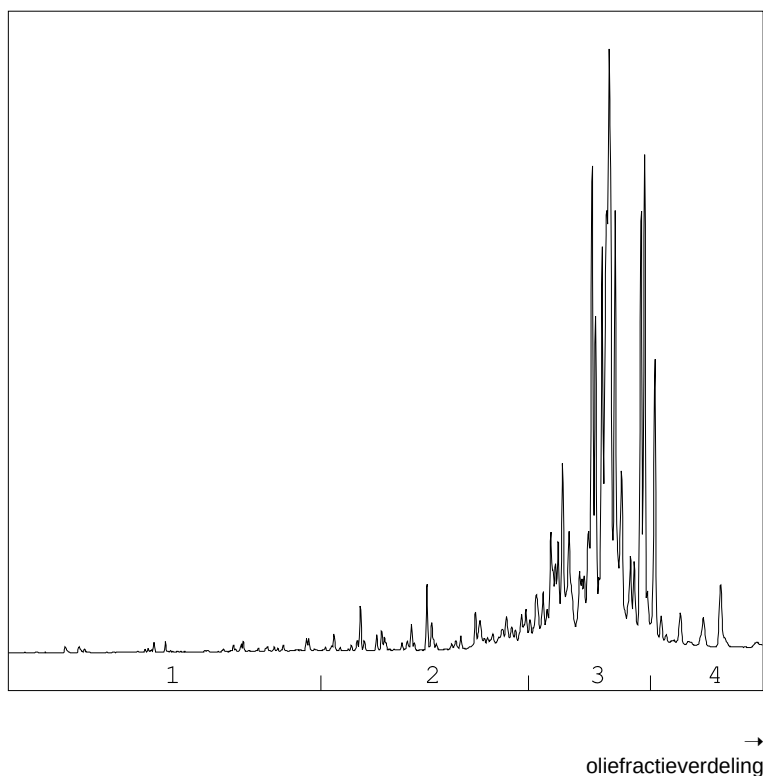
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969679
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG47 473 (40-60) 487 (30-50) 490 (30-50) 491 (60-110) 495 (30-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	80 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 2700 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1639847
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7969670	BG44 445 (0-50) 450 (0-30) 451 (0-40) 453 (0-50) 454 (0-40)	445 450 451 453 454	0-0.5 0-0.3 0-0.4 0-0.5 0-0.4	4500064AA 4500025AA 4500194AA 4500190AA 4500207AA
7969671	BG45 456 (40-80) 458 (0-50) 460 (0-40) 463 (0-50) 476 (0-30)	456 458 460 463 476	0.4-0.8 0-0.5 0-0.4 0-0.5 0-0.3	4500213AA 4500163AA 4500210AA 4500212AA 4501573AA
7969672	BG46 464 (0-40) 465 (0-30) 467 (0-50) 470 (0-30) 493 (0-30)	464 465 467 470 493	0-0.4 0-0.3 0-0.5 0-0.3 0-0.3	4500217AA 4500221AA 4500578AA 4500171AA 4500178AA
7969673	BG47 477 (0-40) 480 (0-40) 483 (0-30) 485 (0-30) 488 (0-30)	477 480 483 485 488	0-0.4 0-0.4 0-0.3 0-0.3 0-0.3	4499764AA 4499753AA 4499732AA 4499666AA 4499730AA
7969674	BG48 473 (0-40) 474 (0-40) 486 (0-30) 489 (0-30) 494 (0-30)	473 474 486 489 494	0-0.4 0-0.4 0-0.3 0-0.3 0-0.3	4500186AA 4500051AA 4499736AA 4499722AA 4501578AA
7969675	OG43 445 (50-100) 446 (30-50) 450 (30-60) 452 (110-160) 455 (40-60)	445 446 450 452 455	0.5-1 0.3-0.5 0.3-0.6 1.1-1.6 0.4-0.6	4500070AA 4500052AA 4500058AA 4500094AA 4500202AA
7969676	OG44 456 (0-40) 459 (40-60) 461 (40-70) 462 (30-50) 475 (50-100)	456 459 461 462 475	0-0.4 0.4-0.6 0.4-0.7 0.3-0.5 0.5-1	4500200AA 4500220AA 4500211AA 4500228AA 4501509AA
7969677	OG45 466 (30-60) 468 (100-140) 471 (40-90) 472 (30-70) 493 (30-70)	466 468 471 472 493	0.3-0.6 1-1.4 0.4-0.9 0.3-0.7 0.3-0.7	4500225AA 4500072AA 4500184AA 4500191AA 4501481AA
7969678	OG46 478 (50-100) 479 (40-60) 482 (30-50) 484 (30-60) 485 (110-160)	478 479 482 484 485	0.5-1 0.4-0.6 0.3-0.5 0.3-0.6 1.1-1.6	4499757AA 4499754AA 4499728AA 4499729AA 4499717AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7969679	OG47 473 (40-60) 487 (30-50) 490 (30-50) 491 (60-110) 495 (30-60)	473	0.4-0.6	4500189AA
		487	0.3-0.5	4499762AA
		490	0.3-0.5	4500120AA
		491	0.6-1.1	4499724AA
		495	0.3-0.6	4501515AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639847
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- 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.

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1770158
Validatieref. : 1770158_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IHVW-MQHY-PXZU-CJJA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 juli 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1770158
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8338331 = BG49 501 (0-30) 502 (0-50)
 8338332 = BG50 503 (0-30) 504 (0-30) 506 (0-30) 508 (0-50)
 8338333 = BG51 505 (0-50) 507 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/07/2024	11/07/2024	11/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	11/07/2024	11/07/2024	11/07/2024
Startdatum	11/07/2024	11/07/2024	11/07/2024
Monstercode	8338331	8338332	8338333
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	%	53,3	53,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	14,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	50,4	44,9

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	150	92
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40	0,45
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	5,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	34
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	0,46
S lood (Pb)	mg/kg ds	97	160
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,0
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	180

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,10
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,09
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,54

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1770158
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8338334 = OG48 501 (30-50) 503 (30-50) 504 (30-70) 506 (30-50)

8338335 = OG49 504 (70-120) 507 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/07/2024	11/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	11/07/2024	11/07/2024
Startdatum :	11/07/2024	11/07/2024
Monstercode :	8338334	8338335
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	17,6	11,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	68,3	86,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,4	17,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	26	24
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	15	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	68	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2000	1400

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,09
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S benzo(k)fluorantreen	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	0,48

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1770158
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : BG50 503 (0-30) 504 (0-30) 506 (0-30) 508 (0-50)
Monstercode : 8338332

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : BG51 505 (0-50) 507 (0-40)
Monstercode : 8338333

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

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

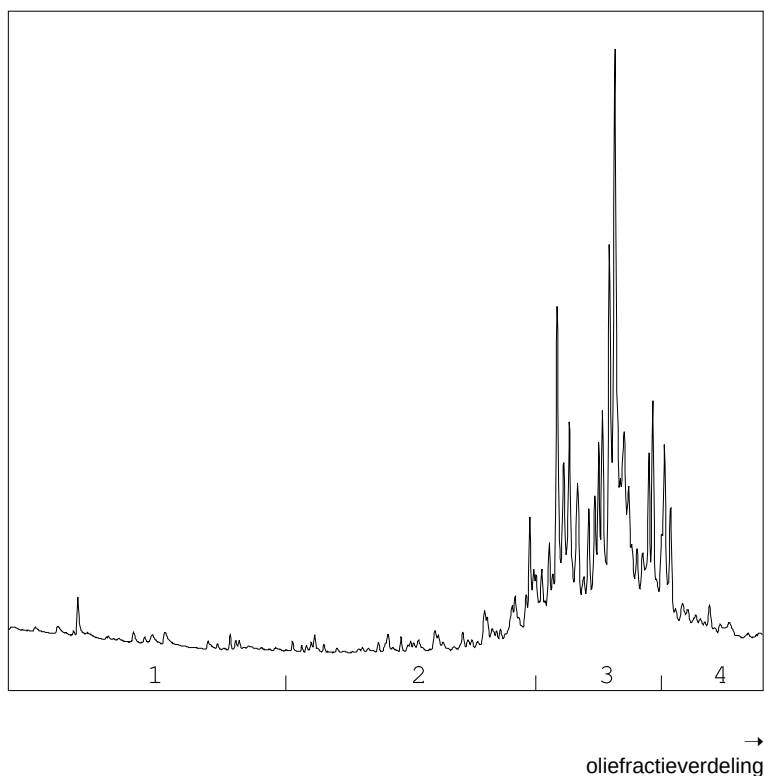
Uw referentie : OG48 501 (30-50) 503 (30-50) 504 (30-70) 506 (30-50)
Monstercode : 8338334

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8338331
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG49 501 (0-30) 502 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	10 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

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

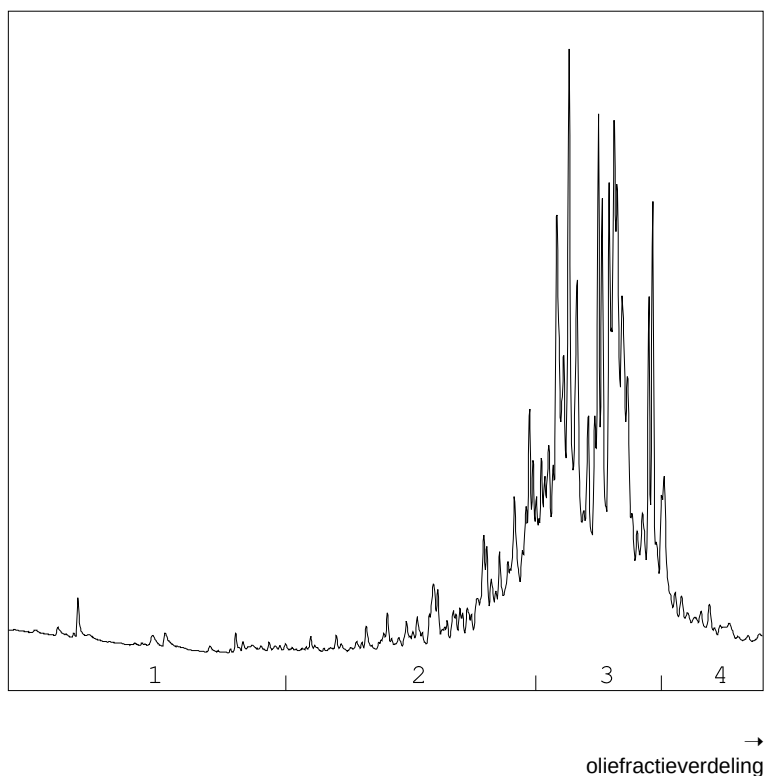
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8338332
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG50 503 (0-30) 504 (0-30) 506 (0-30) 508 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

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

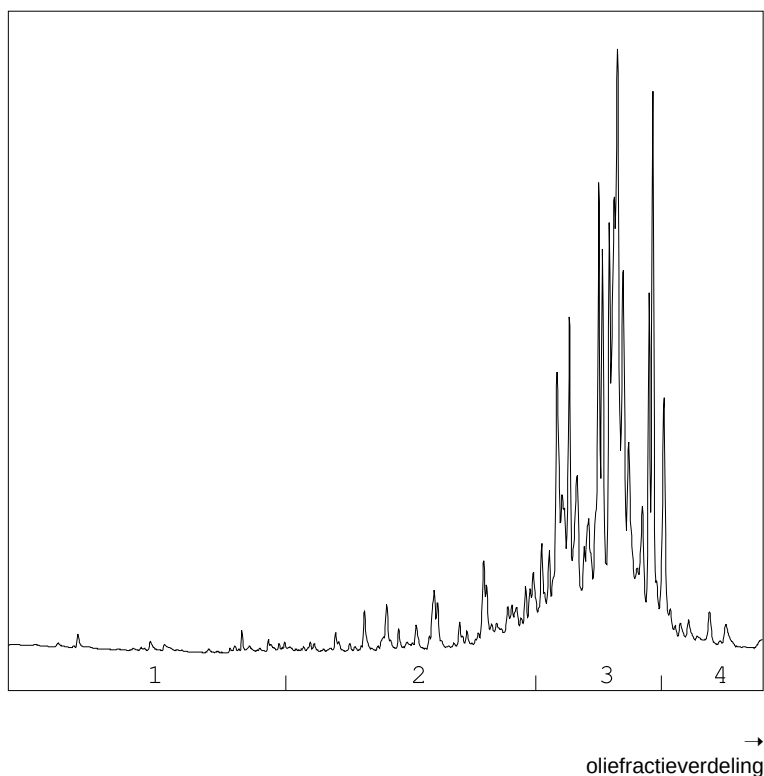
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8338333
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : BG51 505 (0-50) 507 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 580 mg/kg ds

Minerale olie

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

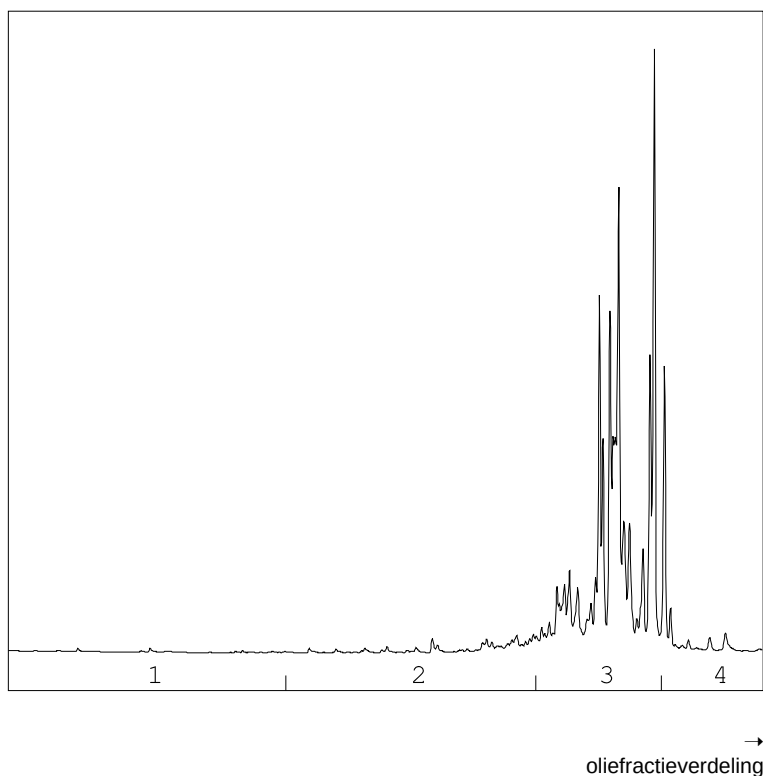
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8338334
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG48 501 (30-50) 503 (30-50) 504 (30-70) 506 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	6 %
3) fractie C29 - C35	84 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 2000 mg/kg ds

Minerale olie

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

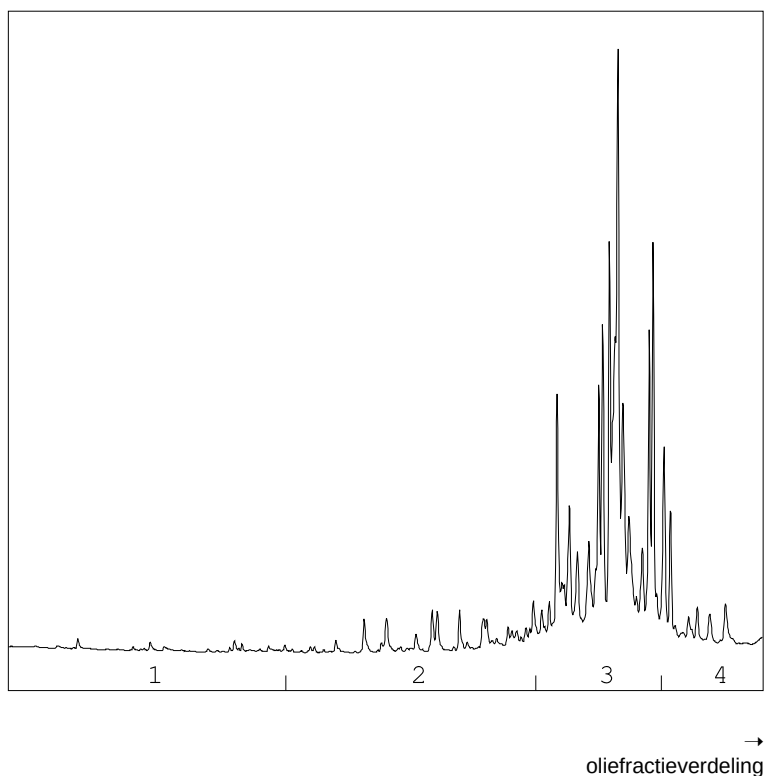
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8338335
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : OG49 504 (70-120) 507 (70-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	74 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 1400 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1770158
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8338331	BG49 501 (0-30) 502 (0-50)	501	0-0.3	4650242AA
		502	0-0.5	4650514AA
8338332	BG50 503 (0-30) 504 (0-30) 506 (0-30) 508 (0-50)	504	0-0.3	4649916AA
		506	0-0.3	4649909AA
		508	0-0.5	4650662AA
		503	0-0.3	4650679AA
8338333	BG51 505 (0-50) 507 (0-40)	505	0-0.5	4649911AA
		507	0-0.4	4650663AA
8338334	OG48 501 (30-50) 503 (30-50) 504 (30-70) 506 (30-50)	501	0.3-0.5	4650509AA
		504	0.3-0.7	4649925AA
		506	0.3-0.5	4649912AA
		503	0.3-0.5	4650682AA
8338335	OG49 504 (70-120) 507 (70-120)	504	0.7-1.2	4649914AA
		507	0.7-1.2	4650674AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1770158
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- 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.

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

BIJLAGE VII



BIJLAGE VII: Overschrijdingstabel grond bijzondere deellocales

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <lw*	Veiligheids-klasse CROW 400
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>lw)			
Grond voormalige weg										
Voorm_weg (klei)	163 (0,00 – 0,50) 164 (0,00 – 0,50) 168 (0,00 – 0,50)	Baksteen + Baksteen +, kolen +	NEN-g	Som PAK	-	-	-	Landbouw/natuur		basishygiëne
Grond slootdempingen										
Demping_46 (klei)	046 (0,00 – 0,50)	Baksteen ++	NEN-g	Hg, Mo	Cd, Co, Ni, minerale olie, som PAK	-	Cu, Pb, Zn	Sterk verontreinigd		Rood – niet vluchtig
Demping_46 (OG) (veen)	046 (0,50 – 0,90)		9-metalen	Hg, Pb, Mo, Ni	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
Demping_225 (veen)	225 (0,00 – 0,40)	Kalksteen +	NEN-g	Hg, Pb, Mo	Zn	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
Demping_240 (veen)	240 (0,10 – 0,60) 241 (0,20 – 0,50)	Baksteen +, metaal + Baksteen +, metaal +	NEN-g	Hg, Pb, Zn, som PAK	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
Demping_276 (veen)	276 (0,00 – 0,50)	Aardewerk +, baksteen +	NEN-g	Hg, Pb, Zn	-	-	Som PAK	Sterk verontreinigd		Basishygiëne
Demping_310 (klei)	310 (0,00 – 0,40)	Baksteen +++	NEN-g	Hg, Pb	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
Demping_322/323 (klei)	322 (0,00 – 0,40) 323 (0,00 – 0,40) 29949_43 (0,00 – 0,30)	Baksteen + Baksteen +, slib + Baksteen +	NEN-g	Hg	-	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
Demping_337_BG (veen)	337 (0,00 – 0,50)	Baksteen +, kolen +, slakken +	NEN-g + vanadium	Hg, Pb, Mo	Ni, V	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
Demping_337_OG (veen)	337 (0,50 – 1,00) 337 (1,00 – 1,50)	Slakken ++, kolen ++, Baksteen +++ Slakken ++, kolen ++, baksteen +++	NEN-g + vanadium	Hg, Mo, som PAK	Cu	-	Pb	Sterk verontreinigd		Rood – niet vluchtig
Demping_389 (klei)	389 (0,30 – 0,80)	Aardewerk +, kolen +, metselpuin ++, slib +, slakken +	NEN-g + vanadium	Co, Cu, Hg, Mo, Zn	Pb, Ni	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
Demping_492 (klei)	492 (0,00 – 0,50) 492 (0,50 – 0,70)	Baksteen ++ Baksteen ++, slib ++	NEN-g	Cd, Pb, Mo, som PAK	Cu, Hg, Ni	-	-	Klasse industrie	Zn	Basishygiëne
Grond dammen										
Dam_005 (klei)	005 (0,20 – 0,70)	Aardewerk +, beton +, baksteen ++, glas +	NEN-g	Cd, Hg, Pb, som PAK	Zn	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
Dam_059 (klei)	059 (0,30 – 0,80)	Baksteen +	NEN-g	Hg, Pb, Zn, som PAK	-	-	-	Klasse wonen		Basishygiëne
Dam_469 (klei)	469 (0,00 – 0,40) 469 (0,40 – 0,70) 469 (1,00 – 1,30)	Baksteen + Baksteen + Baksteen +	NEN-g	Hg, Pb	Minerale olie	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
Grond landbouwpad										
MM01 (klei)	496 (0,00 - 0,20) 497 (0,00 – 0,20)	Aardewerk +, baksteen + baksteen +	NEN-g	Cu, Hg, Pb, Ni, Som PAK	Zn	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne
MM02 (klei)	500 (0,50 – 0,70)	Baksteen +	NEN-g	Pb	Ni	-	-	Landbouw/natuur		Basishygiëne
M03 (klei)	499 (0,00 – 0,50)	Menggranulaat ++	NEN-g	Cu, Hg, Pb, som PAK	Zn	-	-	Klasse industrie		Basishygiëne

BIJLAGE VIII



Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1615086						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 20 september 2023 14:01			

Monsterreferentie	7899088						
Monsteromschrijving	Dam_05 005 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.6	10
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25

Droogrest

droge stof	%	76.3	76.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	180	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.72	1.2 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	13	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	29	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.21	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	90	110	2.1 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	34	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	240	320	2.3 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	59	89	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.31
anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.13
fluoranteen	mg/kg ds	0.7	0.7
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	0.34
chryseen	mg/kg ds	0.42	0.42
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	2.9	2.0 AW	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0015
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0079	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7899089							
Monsteromschrijving	Demping_46 046 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	75.5	75.5	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	400	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	1.7	2.8 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	43	120	1.2 T	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	230	390	2.1 I	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.49	0.66	4.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	1100	1600	2.9 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	80	80	53 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	68	1.9 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	6700	13000	18 I	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	210	1.1 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	2	2					
anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.2					
fluoranteen	mg/kg ds	4.9	4.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	1.8					
chryseen	mg/kg ds	2.3	2.3					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	18	12 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0078	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1618339						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 27 september 2023 07:59			

Monsterreferentie	7907045						
Monsteromschrijving	Demping_46 OG 046 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	55.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	41.5	25				

Droogrest

droge stof	%	21	21.0	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	150	98	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.55	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	54	27	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.29	1.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	75	1.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.8	4.8	3.2 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	57	39	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	110	-	140	430	720

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1628920						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 18 oktober 2023 09:41			

Monsterreferentie	7936562						
Monsteromschrijving	Dam_59 059 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	64.3	64.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	75	66	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.41	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.5	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.40	2.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	58	55	1.1 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	21	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	150	1.0 AW	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	110	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.1				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.07				
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	0.34				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	0.19				
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.23				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.26				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0010				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0020				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0020				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0020				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0092	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1629492						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2023 09:33			

Monsterreferentie	7938391						
Monsteromschrijving	Voorm_weg 163 (0-50) 164 (0-50) 168 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.7	10
Lutum	% (m/m ds)	44.8	25

Droogrest

droge stof	%	62.8	62.8	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	59	36	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.23	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.14	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	52	44	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	79	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 37	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.24	0.24
anthraceen	mg/kg ds	0.08	0.08
fluoranteen	mg/kg ds	0.41	0.41
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	0.21
chryseen	mg/kg ds	0.22	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.001	0.0015
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	< 0.001	< 0.0010
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	0.005	0.0078	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632402						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 26 oktober 2023 11:24			

Monsterreferentie	7946164						
Monsteromschrijving	Demping_225 225 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	30.0	10
Lutum	% (m/m ds)	16.6	25

Droogrest

droge stof	%	47.7	47.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	160	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.46	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	46	39	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	85	75	1.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	3	2.0 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	32	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	240	1.7 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	400	130	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
fenantreen	mg/kg ds	0.45	0.15
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.04
fluoranteen	mg/kg ds	0.73	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.37	0.12
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.053
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.067
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.057
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.043

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	0.96	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.00067
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.00067
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0025	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7946165						
Monsteromschrijving	Demping_240 240 (10-60) 241 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	28.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	37.7	37.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	52	90	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.32	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	10	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	1.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	74	69	1.4 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	150	1.1 AW	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	270	1.4 AW	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012				
fenantreen	mg/kg ds	3.6	1.3				
anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.38				
fluoranteen	mg/kg ds	3.8	1.3				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.7	0.59				
chryseen	mg/kg ds	1.6	0.56				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.91	0.32				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.42				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.25				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.67	0.23				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	15	5.4	3.6 AW	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0017	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7946166							
Monsteromschrijving	Demping_276 276 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.3	62.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	53	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	9.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.25	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	69	1.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	170	1.2 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	270	180	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.46	0.30					
fenantreen	mg/kg ds	7.9	5.2					
anthraceen	mg/kg ds	2.2	1.4					
fluoranteen	mg/kg ds	17	11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	6.1	4.0					
chryseen	mg/kg ds	6.1	4.0					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	2.3					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5	3.3					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.9	5.2					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	5.5	3.6					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	62	40	1.0 I	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7946167							
Monsteromschrijving	Demping_310 310 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	24.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	49.4	49.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	85	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.29	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.35	0.30	2.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	130	2.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	29	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	89	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	54	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	0.091					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.079					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.079					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.054					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.60	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0020	-	0.02	0.51	1	
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	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1633646						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 31 oktober 2023 08:36			

Monsterreferentie	7949747						
Monsteromschrijving	Demping_322/323 322 (0-40) 323 (0-40) 29949_43 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	25.7	10
Lutum	% (m/m ds)	68.5	25

Droogrest

droge stof	%	40.2	40.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	46	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	0.34	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	5.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	29	15	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	63	37	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	21	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	67	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	86	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.047
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.023
chryseen	mg/kg ds	0.11	0.043
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.031
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.031
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.68	0.26	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0019	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7949748							
Monsteromschrijving	Demping_337_BG 337 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	24.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	51.5	51.5	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	200	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.36	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	34	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	0.43	2.9 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	2.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	49	1.4 AW	35	67.5	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	59	120	1.5 AW	80	165	250	INEV
zink (Zn)	mg/kg ds	100	130	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.090					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.049					
chryseen	mg/kg ds	0.21	0.086					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.053					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.037					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.46	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.00041					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.00082					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.00041					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0037	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		7949749						
Monsteromschrijving		Demping_337_OG 337 (50-100) 337 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	56.5	56.5	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	90	87	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	90	80	2.0 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.79	0.75	5.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	870	800	1.5 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	2.4	1.6 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28	-	35	67.5	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	39	38	-	80	165	250	INEV
zink (Zn)	mg/kg ds	150	140	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	150	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.036					
fenantreen	mg/kg ds	0.69	0.41					
anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.20					
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	0.89					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.68	0.40					
chryseen	mg/kg ds	0.83	0.49					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.46	0.27					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47	0.28					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	0.18					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.16					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.6	3.3	2.2 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0029	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
INEV	Voor deze parameters is geen interventiewaarde opgesteld. De weergegeven waarde betreft de INEV-waarde. Hieraan wordt NIET getoetst							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1635776						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 1 november 2023 08:30			

Monsterreferentie	7957785						
Monsteromschrijving	Demping_389 389 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	22.0	10
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25

Droogrest

droge stof	%	48.9	48.9	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	92	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.55	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	19	1.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	49	49	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.39	0.42	2.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	250	250	5.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2	3.2	2.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	56	1.6 AW	35	67.5	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	46	69	-	80	165	250	INEV
zink (Zn)	mg/kg ds	160	180	1.3 AW	140	430	720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	390	180	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016
fenantreen	mg/kg ds	0.29	0.13
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.064
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.35	0.16
chryseen	mg/kg ds	0.51	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.082

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	1.3	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
INEV	Voor deze parameters is geen interventiewaarde opgesteld. De weergegeven waarde betreft de INEV-waarde. Hieraan wordt NIET getoetst
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1639837						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 11:04			

Monsterreferentie	7969637						
Monsteromschrijving	Dam_469 469 (0-40) 469 (40-70) 469 (100-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.9	10
Lutum	% (m/m ds)	13.7	25

Droogrest

droge stof	%	53.1	53.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	150	240	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.32	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	8.8	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	26	33	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.25	1.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	2.8 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	32	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	96	130	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	200	1.1 AW	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.07
anthraceen	mg/kg ds	0.05	0.05
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.22
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.12
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0011
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0058	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		7969638						
Monsteromschrijving		Demping_492 492 (0-50) 492 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	28.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	40.7	40.7	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.79	1.3 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	180	130	1.1 T	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.2	1.0	7.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	230	180	3.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	3.6	2.4 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	40	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	260	200	1.5 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	390	140	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	0.69	0.25					
anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.14					
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	0.64					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	0.30					
chryseen	mg/kg ds	1.4	0.5					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.9	0.32					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.26					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.69	0.25					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.64	0.23					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	8.1	2.9	1.9 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.00071					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.00071					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.00071					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0031	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1640018						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 9 november 2023 10:43			

Monsterreferentie	7970028						
Monsteromschrijving	MM01 496 (0-20) 497 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	13.1	10
Lutum	% (m/m ds)	6.1	25

Droogrest

droge stof	%	67.6	67.6	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	85	220	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.39	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	13	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	32	43	1.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.21	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	69	85	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	17	37	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	250	1.8 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	160	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
fenantreen	mg/kg ds	0.93	0.71
anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.21
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.97	0.74
chryseen	mg/kg ds	1.1	0.84
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.71	0.54
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.63
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	0.41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.37

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	7.7	5.9	3.9 AW	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		7970029						
Monsteromschrijving		MM02 500 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	20.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	49.6	49.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	86	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	21	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	62	60	1.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	46	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	110	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	63	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.029					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.18	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0024	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1643057						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 15 november 2023 13:52			

Monsterreferentie	7978909						
Monsteromschrijving	MM03 499 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.1	10
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25

Droogrest

droge stof	%	77.1	77.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	69	170	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.41	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	29	44	1.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.20	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	65	85	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	16	34	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	220	1.6 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	120	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.33	0.33
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15
fluoranteen	mg/kg ds	0.83	0.83
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.41	0.41
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.38
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.4	3.4	2.3 AW	1.5	20.75	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0012
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0025
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0080	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1615086						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 20 september 2023 14:02			

Monsterreferentie	7899088						
Monsteromschrijving	Dam_05 005 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	6.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	76.3	76.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	120	180	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.72	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	13	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	29	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.21	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	90	110	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	34	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	240	320	IND	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	59	89	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.31				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.13				
fluoranteen	mg/kg ds	0.7	0.7				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	0.34				
chryseen	mg/kg ds	0.42	0.42				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.22				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.23				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	2.9	WO	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	0.0015				
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	0.0079	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7899088:	Klasse industrie

Monsterreferentie		7899089						
Monsteromschrijving		Demping_46 046 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	75.5	75.5	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	400	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	1.7	IND	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	43	120	IND	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	230	390	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.49	0.66	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	1100	1600	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	80	80	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	68	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	6700	13000	NT>I	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	210	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	2	2					
anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.2					
fluoranteen	mg/kg ds	4.9	4.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	1.8					
chryseen	mg/kg ds	2.3	2.3					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	18	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0078	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7899089:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1618339							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 27 september 2023 08:00			
Monsterreferentie	7907045							
Monsteromschrijving	Demping_46 OG 046 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	55.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	21	21.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.55	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	54	27	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.29	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	75	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.8	4.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	57	39	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	110	-	140	200	720	
Toetsoordeel monster 7907045:				Klasse wonen				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1628920						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 18 oktober 2023 09:42			

Monsterreferentie	7936562						
Monsteromschrijving	Dam_59 059 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	64.3	64.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	75	66	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.41	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	21	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.40	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	58	55	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	21	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	150	WO	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	110	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.1				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.07				
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	0.34				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	0.19				
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.23				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.26				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0010				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0020				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0020				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0020				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0092	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7936562:				Klasse wonen			

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1629492						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2023 09:34			

Monsterreferentie	7938391						
Monsteromschrijving	Voorm_weg 163 (0-50) 164 (0-50) 168 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	6.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	44.8	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	62.8	62.8	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	59	36	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	21	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.14	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	52	44	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	79	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 37	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.24	0.24				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	0.08				
fluoranteen	mg/kg ds	0.41	0.41				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	0.21				
chryseen	mg/kg ds	0.22	0.22				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.15				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	0.001	0.0015				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
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	0.005	0.0078	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7938391:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1632402						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 26 oktober 2023 11:26			

Monsterreferentie	7946164						
Monsteromschrijving	Demping_225 225 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	30.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.6	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	47.7	47.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	120	160	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.46	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	46	39	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.18	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	85	75	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	32	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	240	IND	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	400	130	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012				
fenantreen	mg/kg ds	0.45	0.15				
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.04				
fluoranteen	mg/kg ds	0.73	0.24				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.37	0.12				
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.17				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.053				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.067				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.057				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.043				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	0.96	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.00067				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.00067				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0025	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7946164:	Klasse industrie

Monsterreferentie	7946165							
Monsteromschrijving	Demping_240 240 (10-60) 241 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	28.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	37.7	37.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	52	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.32	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	74	69	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	150	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	270	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	3.6	1.3					
anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.38					
fluoranteen	mg/kg ds	3.8	1.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.7	0.59					
chryseen	mg/kg ds	1.6	0.56					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.91	0.32					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.42					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.25					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.67	0.23					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	15	5.4	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0017	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946165:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7946166							
Monsteromschrijving	Demping_276 276 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.3	62.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	53	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	9.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.25	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	69	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	170	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	270	180	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.46	0.30					
fenantreen	mg/kg ds	7.9	5.2					
anthraceen	mg/kg ds	2.2	1.4					
fluoranteen	mg/kg ds	17	11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	6.1	4.0					
chryseen	mg/kg ds	6.1	4.0					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	2.3					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5	3.3					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.9	5.2					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	5.5	3.6					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	62	40	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946166:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		7946167						
Monsteromschrijving		Demping_310 310 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	24.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	49.4	49.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	85	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.29	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.35	0.30	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	130	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	29	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	89	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	54	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.021					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	0.091					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.10					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.079					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.079					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.054					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.60	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0020	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7946167:				Klasse wonen				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1633646						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 31 oktober 2023 08:46			

Monsterreferentie	7949747						
Monsteromschrijving	Demping_322/323 322 (0-40) 323 (0-40) 29949_43 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	25.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	68.5	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	40.2	40.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	110	46	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	0.34	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	5.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	29	15	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.17	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	63	37	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	21	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	67	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	86	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014				
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.047				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.023				
chryseen	mg/kg ds	0.11	0.043				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.031				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.031				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.68	0.26	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0019	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7949747:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7949748							
Monsteromschrijving	Demping_337_BG 337 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	24.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51.5	51.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	200	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.36	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	34	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	0.43	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	49	IND	35	39	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	59	120	IND	80	97	250	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	130	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	0.037					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.014					
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.090					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.049					
chryseen	mg/kg ds	0.21	0.086					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.053					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.045					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	0.037					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.037					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.46	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.00041					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.00082					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.00041					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0037	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7949748:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7949749						
Monsteromschrijving	Demping_337_OG 337 (50-100) 337 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	16.8	10
Lutum	% (m/m ds)	26.1	25

Droogrest

droge stof	%	56.5	56.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	90	87	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.31	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	90	80	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.79	0.75	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	870	800	NT>I	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	2.4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28	-	35	39	100
vanadium (V)	mg/kg ds	39	38	-	80	97	250
zink (Zn)	mg/kg ds	150	140	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	150	-	190	190	500

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.036
fenantreen	mg/kg ds	0.69	0.41
anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.20
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	0.89
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.68	0.40
chryseen	mg/kg ds	0.83	0.49
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.46	0.27
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.16

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	5.6	3.3	WO	1.5	6.8	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0029	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7949749:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1635776							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 1 november 2023 08:31			
Monsterreferentie	7957785							
Monsteromschrijving	Demping_389 389 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	22.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	48.9	48.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.55	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	49	49	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.39	0.42	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	250	250	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2	3.2	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	56	IND	35	39	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	46	69	-	80	97	250	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	180	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	390	180	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
fenantreen	mg/kg ds	0.29	0.13					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.064					
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	0.28					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.35	0.16					
chryseen	mg/kg ds	0.51	0.23					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.13					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.13					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.10					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.082					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	1.3	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7957785:				Klasse industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project		37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten		1639837						
Toetsing		T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie		BoToVa 3.1.0		Toetsdatum: 9 november 2023 11:05				
Monsterreferentie		7969637						
Monsteromschrijving		Dam_469 469 (0-40) 469 (40-70) 469 (100-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.1	53.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	240	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.32	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	8.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	33	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.25	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	32	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	96	130	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	200	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
anthraceen	mg/kg ds	0.05	0.05					
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	0.22					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.16					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0011					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0058	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969637:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7969638							
Monsteromschrijving	Demping_492 492 (0-50) 492 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	28.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	40.7	40.7	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.79	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	180	130	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.2	1.0	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	230	180	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	3.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	40	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	260	200	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	390	140	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
fenantreen	mg/kg ds	0.69	0.25					
anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.14					
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	0.64					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	0.30					
chryseen	mg/kg ds	1.4	0.5					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.9	0.32					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.26					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.69	0.25					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.64	0.23					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	8.1	2.9	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.00071					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.00071					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.00071					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0031	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7969638:				Klasse industrie				

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

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam							
Certificaten	1640018							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 9 november 2023 10:45			
Monsterreferentie	7970028							
Monsteromschrijving	MM01 496 (0-20) 497 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	67.6	67.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	85	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.39	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	13	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	43	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.21	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	85	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	37	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	250	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	160	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027					
fenantreen	mg/kg ds	0.93	0.71					
anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.21					
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	1.4					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.97	0.74					
chryseen	mg/kg ds	1.1	0.84					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.71	0.54					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.63					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	0.41					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.37					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	7.7	5.9	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0037	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7970028:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	7970029							
Monsteromschrijving	MM02 500 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	20.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	49.6	49.6	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	86	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	21	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	62	60	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	46	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	110	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	63	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.029					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.017					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.18	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00034					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7970029:				Altijd toepasbaar				

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

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1643057						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 15 november 2023 13:52			

Monsterreferentie	7978909						
Monsteromschrijving	MM03 499 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25				

Droogrest

droge stof	%	77.1	77.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	69	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.41	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	29	44	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.20	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	65	85	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	34	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	220	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	120	-	190	190	500

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.33	0.33				
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15				
fluoranteen	mg/kg ds	0.83	0.83				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.41	0.41				
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.5				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.38				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.28				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.4	3.4	WO	1.5	6.8	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0012				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0025				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0080	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7978909:	Klasse industrie

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

BIJLAGE IX



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1615086
Validatieref. : 1615086_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UDSY-HMEP-NZTA-ICVO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 september 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1615086
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7899088 = Dam_05 005 (20-70)
 7899089 = Demping_46 046 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/09/2023	13/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	14/09/2023	14/09/2023
Startdatum :	14/09/2023	14/09/2023
Monstercode :	7899088	7899089
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,3	75,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,6	6,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,6	4,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	1,2
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,0	43
S koper (Cu)	mg/kg ds	22	230
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,18	0,49
S lood (Pb)	mg/kg ds	90	1100
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	80
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	240	6700

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	59	130

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,31	2,0
S anthraceen	mg/kg ds	0,13	1,2
S fluoranteen	mg/kg ds	0,70	4,9
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,34	1,8
S chryseen	mg/kg ds	0,42	2,3
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,22	1,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	1,7
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	1,1
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	1,3
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,9	18

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615086
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : Dam_05 005 (20-70)
Monstercode : 7899088

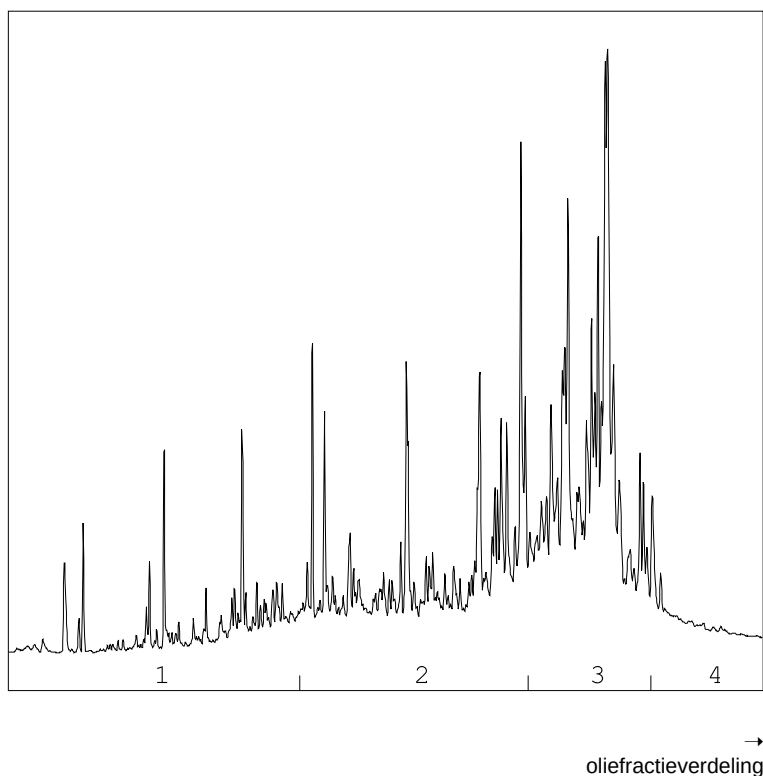
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899088
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Dam_05 005 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	51 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 59 mg/kg ds

Minerale olie

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

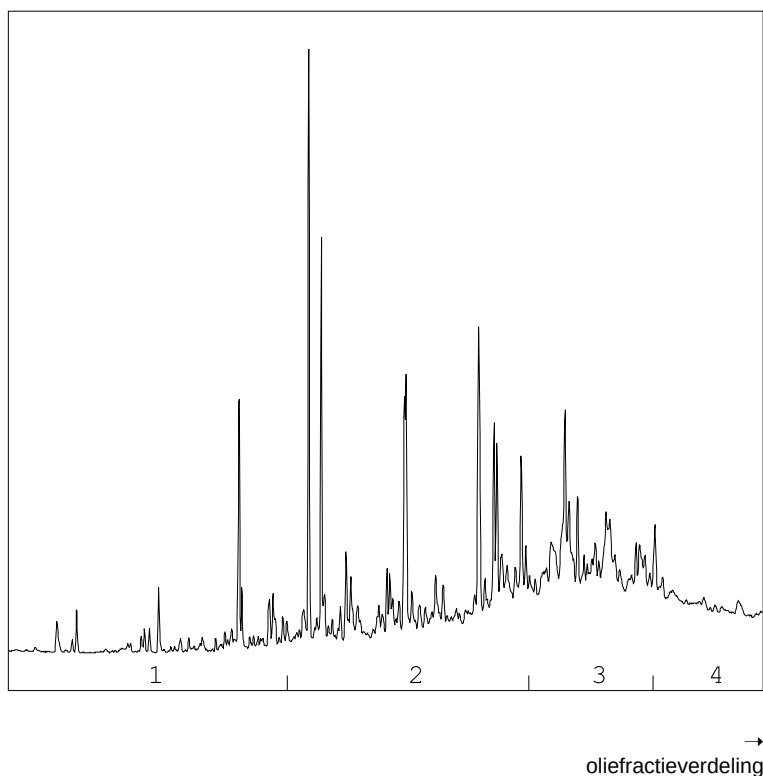
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7899089
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_46 046 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615086
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7899088	Dam_05 005 (20-70)	005	0.2-0.7	4507445AA
7899089	Demping_46 046 (0-50)	046	0-0.5	4507660AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615086
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1618339
Validatieref. : 1618339 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CDIW-UCLS-BYOA-FVUZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 september 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1618339
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7907045 = Damping_46 OG 046 (50-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/09/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2023
Startdatum : 21/09/2023
Monstercode : 7907045
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	%	21,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	55,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	41,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	150
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3
S kobalt (Co)	mg/kg ds	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	54
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,42
S lood (Pb)	mg/kg ds	130
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	57
S zink (Zn)	mg/kg ds	210

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1618339
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

Uw referentie	:	Demping_46 OG 046 (50-90)
Monstercode	:	7907045

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618339
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7907045	Demping_46 OG 046 (50-90)	046	0.5-0.9	4507680AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1618339
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1628920
Validatieref. : 1628920_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NJRV-WHxD-BKBF-HHQI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1628920
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7936562 = Dam_59 059 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 11/10/2023
 Startdatum : 11/10/2023
 Monstercode : 7936562
 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	%	64,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	9,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	29,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	75
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,42
S lood (Pb)	mg/kg ds	58
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,10
S anthraceen	mg/kg ds	0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	0,34
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,19
S chryseen	mg/kg ds	0,27
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,11
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,8

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	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,009

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628920
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : Dam_59_059 (30-80)
Monstercode : 7936562

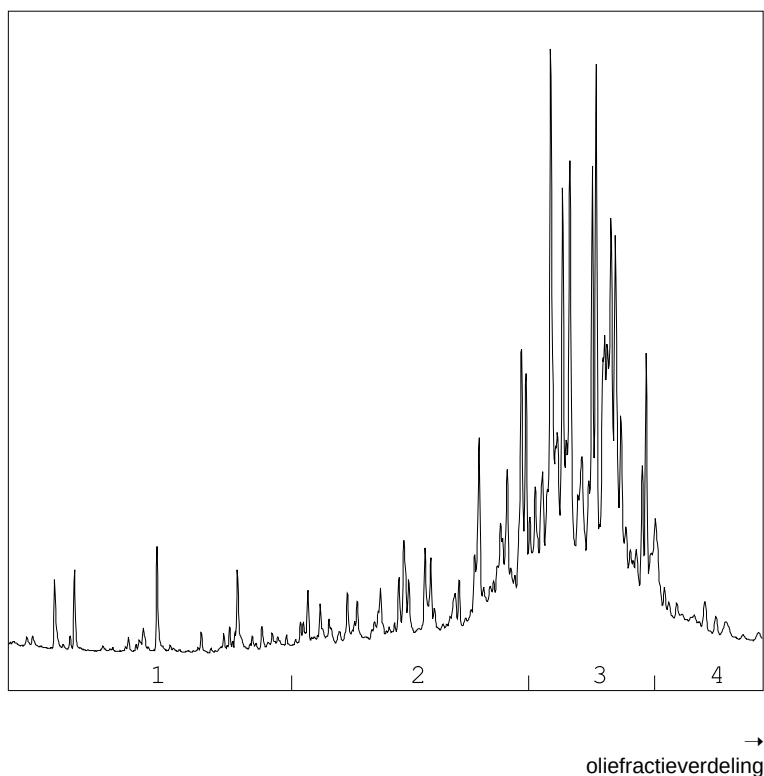
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7936562
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Dam_59 059 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	59 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628920
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7936562	Dam_59 059 (30-80)	059	0.3-0.8	4506232AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1628920
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1629492
Validatieref. : 1629492_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XDYK-ZXGX-LTRE-DMXD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1629492
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7938391 = Voorm_weg 163 (0-50) 164 (0-50) 168 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 12/10/2023
 Startdatum : 12/10/2023
 Monstercode : 7938391
 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	%	62,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	44,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	59
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25
S kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	27
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	52
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	38
S zink (Zn)	mg/kg ds	110

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,24
S anthraceen	mg/kg ds	0,08
S fluoranteen	mg/kg ds	0,41
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,21
S chryseen	mg/kg ds	0,22
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,8

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 : 1629492
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : 1629492
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7938391	Voorm_weg 163 (0-50) 164 (0-50) 168 (0-50)	163	0-0.5	4502256AA
		164	0-0.5	4501373AA
		168	0-0.5	4501353AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1629492
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1632402
Validatieref. : 1632402_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VPFM-NJFC-QQER-QTUP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1632402
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946164 = Demping_225 225 (0-40)
 7946165 = Demping_240 240 (10-60) 241 (20-50)
 7946166 = Demping_276 276 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode	7946164	7946165	7946166
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	%	47,7	37,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	30,0	28,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,6	12,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	52
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67	0,44
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	6,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	46	17
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,18	0,15
S lood (Pb)	mg/kg ds	85	74
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,0	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	250	140

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	400	780

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,45	3,6
S anthraceen	mg/kg ds	0,12	1,1
S fluoranteen	mg/kg ds	0,73	3,8
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,37	1,7
S chryseen	mg/kg ds	0,50	1,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,16	0,91
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	1,2
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,17	0,72
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,67
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,9	15

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	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632402
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7946167 = Demping_310 310 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 18/10/2023
 Startdatum : 18/10/2023
 Monstercode : 7946167
 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	%	49,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	24,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	34,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,35
S lood (Pb)	mg/kg ds	170
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	37
S zink (Zn)	mg/kg ds	120

Organische parameters - niet aromatisch

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

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	0,27
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,22
S chryseen	mg/kg ds	0,25
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,19
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,4

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 : 1632402
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

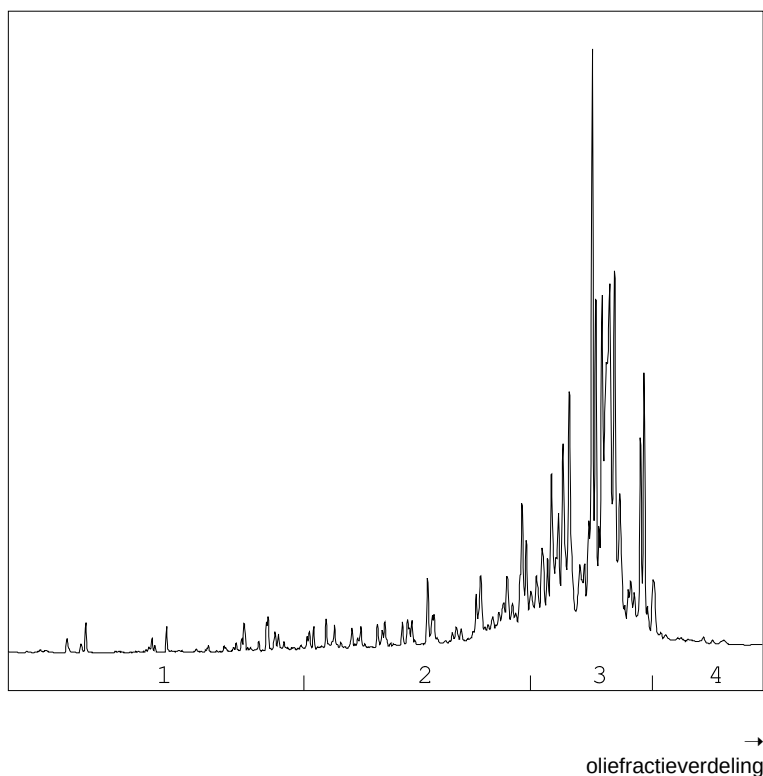
Uw referentie : Damping_225 225 (0-40)
Monstercode : 7946164

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946164
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_225 225 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	23 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 400 mg/kg ds

Minerale olie

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

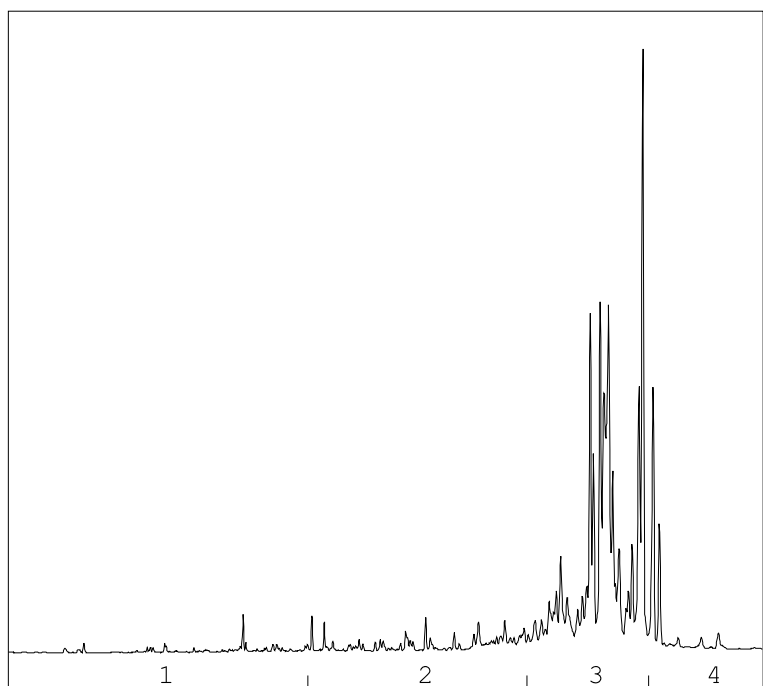
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946165
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_240 240 (10-60) 241 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	11 %
3) fractie C29 - C35	76 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 780 mg/kg ds

Minerale olie

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

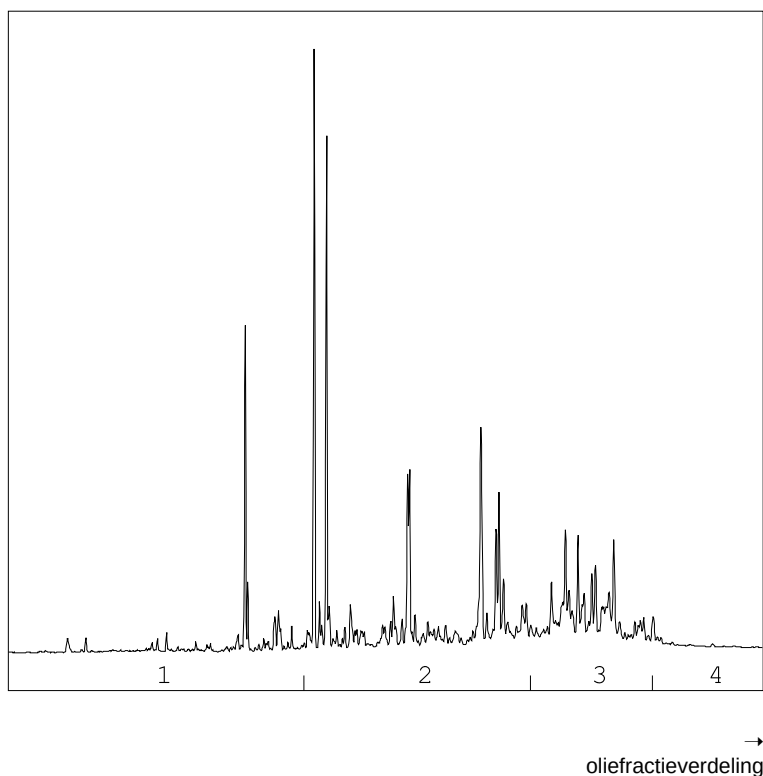
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946166
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_276 276 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	54 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 270 mg/kg ds

Minerale olie

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

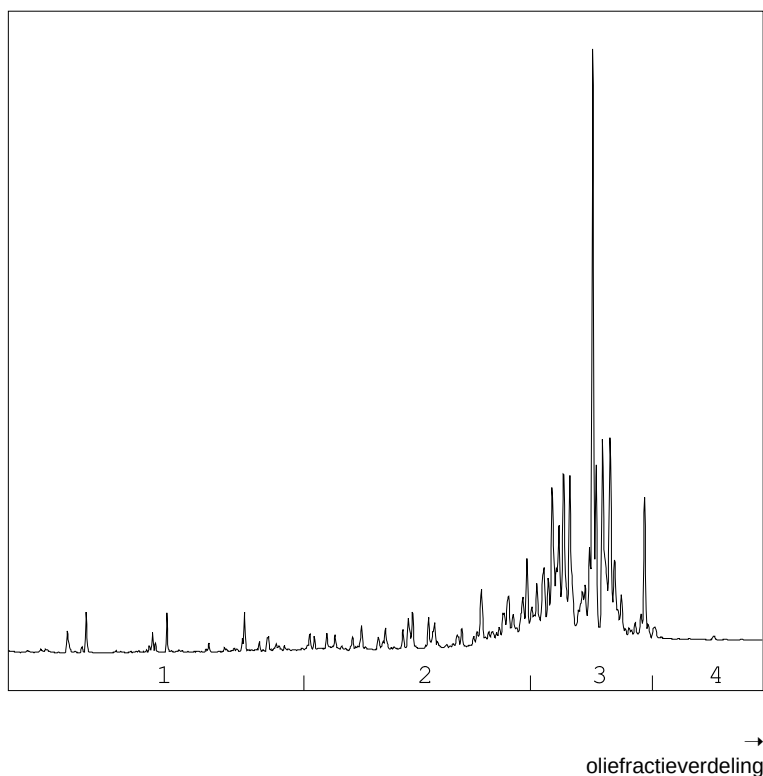
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7946167
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_310 310 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	23 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632402
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7946164	Demping_225 225 (0-40)	225	0-0.4	4282107AA
7946165	Demping_240 240 (10-60) 241 (20-50)	240 241	0.1-0.6 0.2-0.5	4282634AA 4282620AA
7946166	Demping_276 276 (0-50)	276	0-0.5	4282218AA
7946167	Demping_310 310 (0-40)	310	0-0.4	4501448AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632402
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1633646
Validatieref. : 1633646_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VKRA-RBPE-HYCE-CHTP
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1633646
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7949747 = Demping_322/323 322 (0-40) 323 (0-40) 29949_43 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2023
 Startdatum : 20/10/2023
 Monstercode : 7949747
 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	%	40,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	25,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	68,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,61
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	29
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,27
S lood (Pb)	mg/kg ds	63
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	46
S zink (Zn)	mg/kg ds	140

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220

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	0,12
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,06
S chryseen	mg/kg ds	0,11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,09
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,68

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 : 1633646
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7949748 = Demping_337_BG 337 (20-50)

7949749 = Demping_337_OG 337 (50-100) 337 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/10/2023	19/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2023	20/10/2023
Startdatum :	20/10/2023	20/10/2023
Monstercode :	7949748	7949749
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	51,5	56,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	24,5	16,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,1	26,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	83	90
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0,37
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	32	90
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,38	0,79
S lood (Pb)	mg/kg ds	120	870
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	2,4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	29
S vanadium (V)	mg/kg ds	59	39
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	150

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	250

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S fenantreen	mg/kg ds	0,09	0,69
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,33
S fluoranteen	mg/kg ds	0,22	1,5
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,12	0,68
S chryseen	mg/kg ds	0,21	0,83
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13	0,46
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,47
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,30
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,27
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	5,6

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	0,003	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,009	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633646
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : Demping_322/323 322 (0-40) 323 (0-40) 29949_43 (0-30)
Monstercode : 7949747

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

Uw referentie : Demping_337_BG 337 (20-50)
Monstercode : 7949748

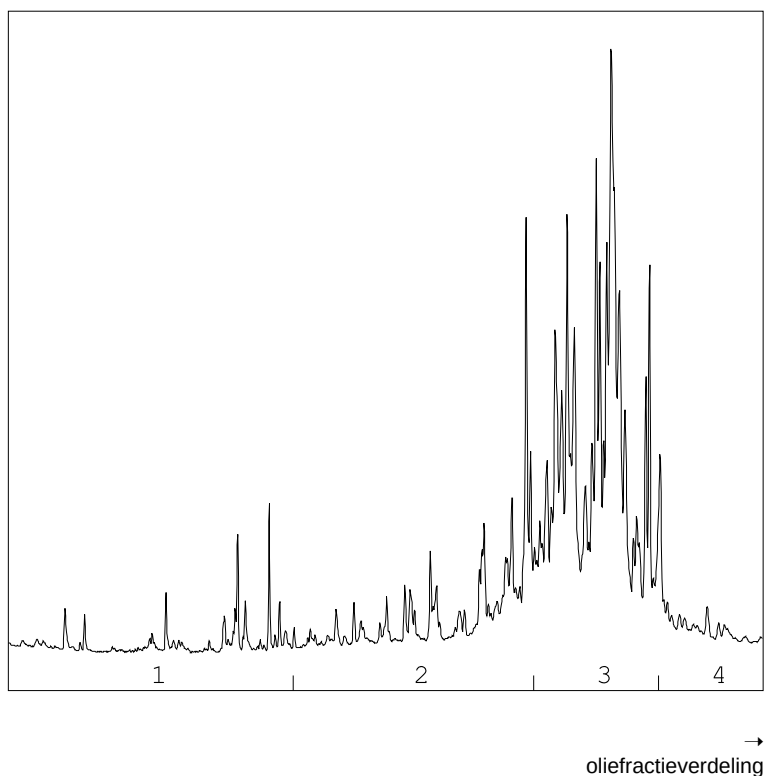
Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949747
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_322/323 322 (0-40) 323 (0-40) 29949_43 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

Minerale olie

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

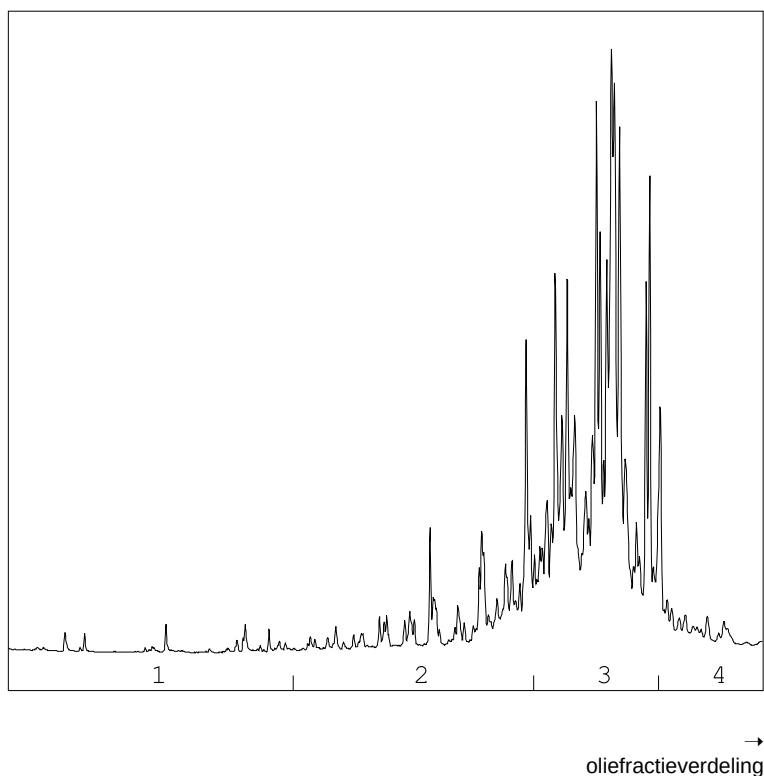
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949748
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_337_BG 337 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 300 mg/kg ds

Minerale olie

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

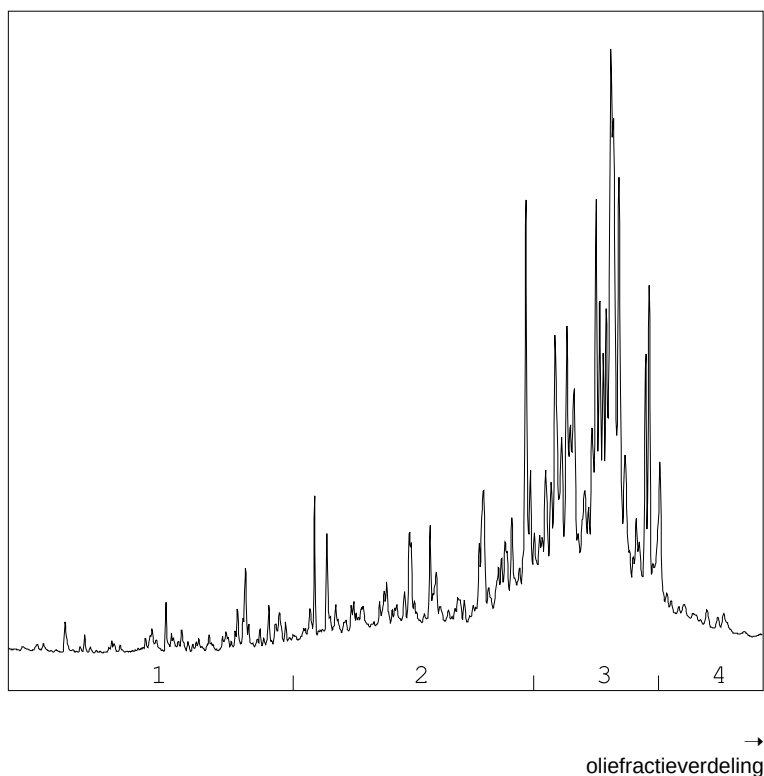
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7949749
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_337_OG 337 (50-100) 337 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633646
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7949747	Demping_322/323 322 (0-40) 323 (0-40) 29949_43 (0-30)	322 323 29949_43	0-0.4 0-0.4 0-0.3	4501430AA 4502228AA 4501651AA
7949748	Demping_337_BG 337 (20-50)	337	0.2-0.5	4502305AA
7949749	Demping_337_OG 337 (50-100) 337 (100-150)	337 337	0.5-1 1-1.5	4502316AA 4502307AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1633646
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1635776
Validatieref. : 1635776_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CEAQ-KONE-TBOT-ICBN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1635776
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7957785 = Damping_389 389 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 25/10/2023
 Startdatum : 25/10/2023
 Monstercode : 7957785
 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	%	48,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	22,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	92
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67
S kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	49
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,39
S lood (Pb)	mg/kg ds	250
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	37
S vanadium (V)	mg/kg ds	46
S zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	390

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,29
S anthraceen	mg/kg ds	0,14
S fluoranteen	mg/kg ds	0,62
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,35
S chryseen	mg/kg ds	0,51
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,28
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635776
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

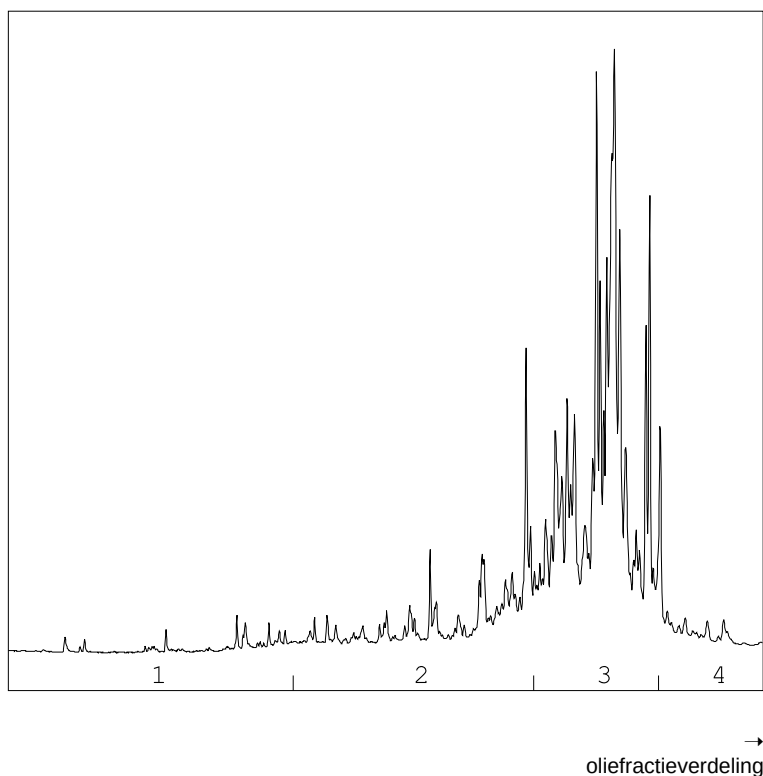
Uw referentie : Damping_389 389 (30-80)
Monstercode : 7957785

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7957785
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_389 389 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 390 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1635776
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7957785	Demping_389 389 (30-80)	389	0.3-0.8	4501479AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1635776
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wiers
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1639837
Validatieref. : 1639837_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WKYQ-CFJH-WYPH-ZGIV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1639837
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7969637 = Dam_469 469 (0-40) 469 (40-70) 469 (100-130)

7969638 = Demping_492 492 (0-50) 492 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/10/2023	01/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/11/2023	02/11/2023
Startdatum :	02/11/2023	02/11/2023
Monstercode :	7969637	7969638
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	53,1	40,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,9	28,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,7	28,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	150	160
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	1,2
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	26	180
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,22	1,2
S lood (Pb)	mg/kg ds	120	230
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	3,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	44
S zink (Zn)	mg/kg ds	96	260

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	390

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,07	0,69
S anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,39
S fluoranteen	mg/kg ds	0,22	1,8
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,12	0,83
S chryseen	mg/kg ds	0,18	1,4
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08	0,90
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,74
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,69
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,64
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	8,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,009

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639837
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : Dam_469 469 (0-40) 469 (40-70) 469 (100-130)
Monstercode : 7969637

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : Damping_492 492 (0-50) 492 (50-70)
Monstercode : 7969638

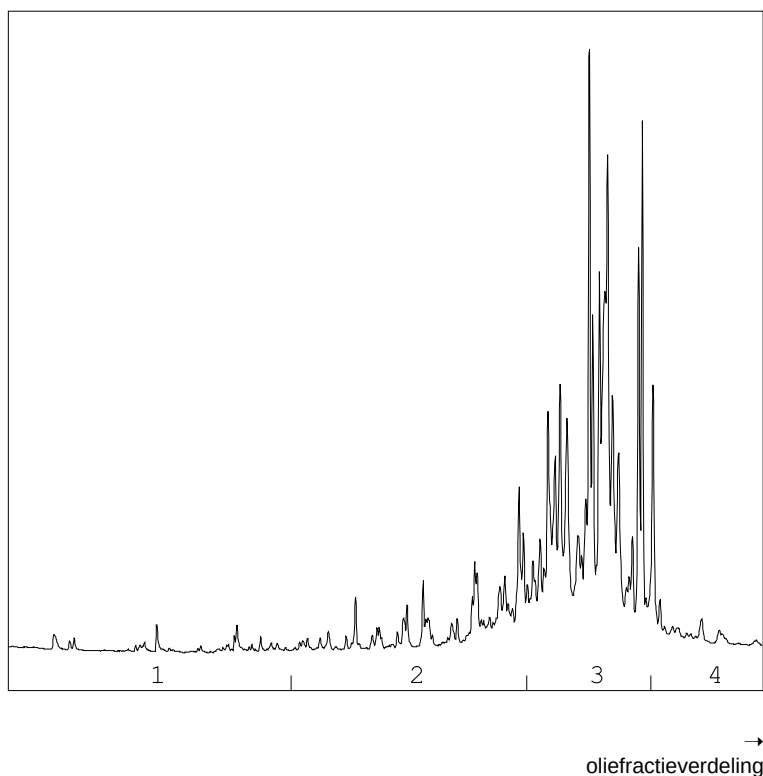
Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969637
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Dam_469 469 (0-40) 469 (40-70) 469 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

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

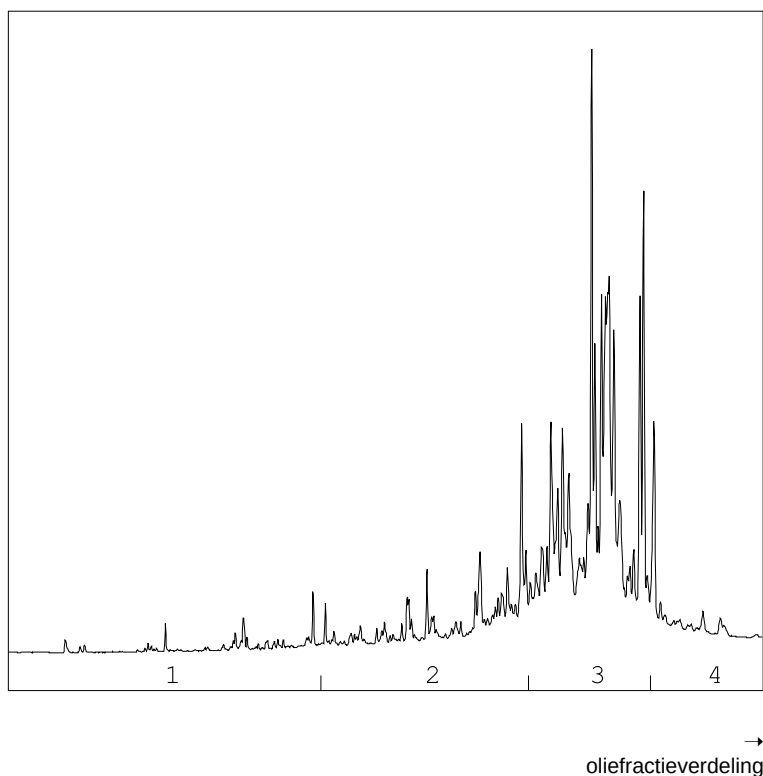
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7969638
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : Damping_492 492 (0-50) 492 (50-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 390 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1639837
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7969637	Dam_469 469 (0-40) 469 (40-70) 469 (100-130)	469	0-0.4	4501982AA
		469	0.4-0.7	4501994AA
		469	1-1.3	4501985AA
7969638	Demping_492 492 (0-50) 492 (50-70)	492	0-0.5	4500130AA
		492	0.5-0.7	4500125AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1639837
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1640018
Validatieref. : 1640018_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IRBN-AXLU-QIHS-VTPL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1640018
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7970028 = MM01 496 (0-20) 497 (0-20)

7970029 = MM02 500 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/11/2023	01/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/11/2023	02/11/2023
Startdatum :	02/11/2023	02/11/2023
Monstercode :	7970028	7970029
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,6	49,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,1	20,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,1	16,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	85	86
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,26
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	8,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	32	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,17	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	69	62
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	35
S zink (Zn)	mg/kg ds	160	99

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	130

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,93	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,27	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	1,8	0,06
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,97	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	1,1	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,71	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,83	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,54	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,49	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	7,7	0,38

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640018
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

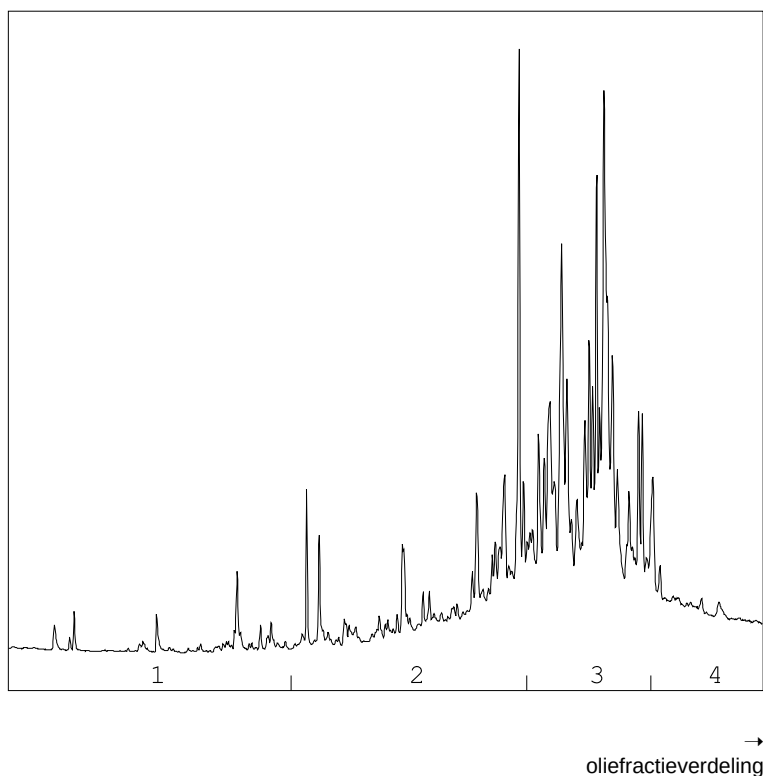
Uw referentie : MM02 500 (50-70)
Monstercode : 7970029

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7970028
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : MM01 496 (0-20) 497 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 210 mg/kg ds

Minerale olie

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

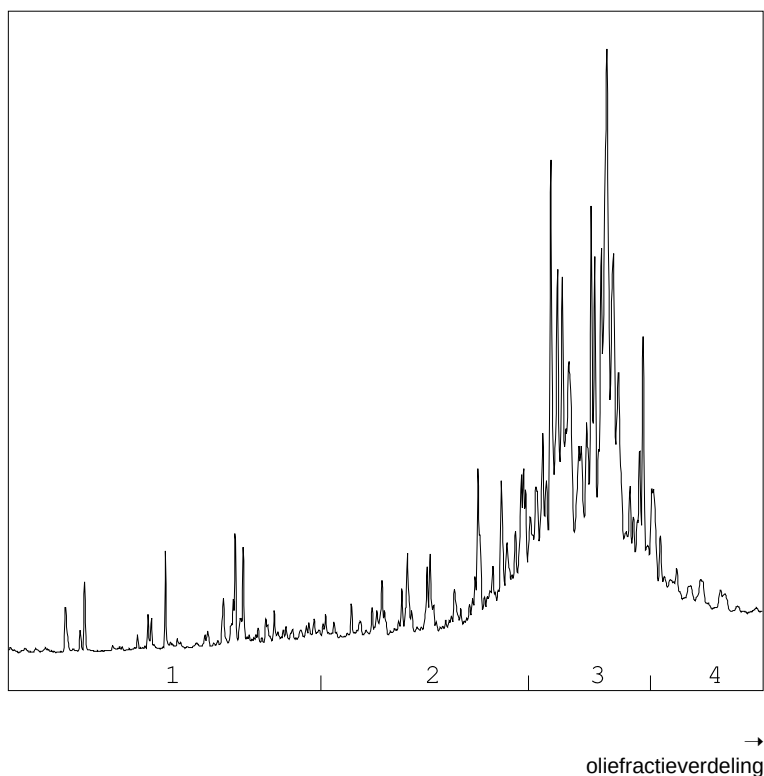
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7970029
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : MM02 500 (50-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640018
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7970028	MM01 496 (0-20) 497 (0-20)	496	0-0.2	4501577AA
		497	0-0.2	4500068AA
7970029	MM02 500 (50-70)	500	0.5-0.7	4500173AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640018
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1643057
Validatieref. : 1643057_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WWBF-VJHI-GGKJ-SIUS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1643057
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7978909 = MM03 499 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7978909
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	69
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	29
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	65
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,33
S anthraceen	mg/kg ds	0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	0,83
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,41
S chryseen	mg/kg ds	0,50
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,25
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,4

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	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643057
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : MM03 499 (0-50)
Monstercode : 7978909

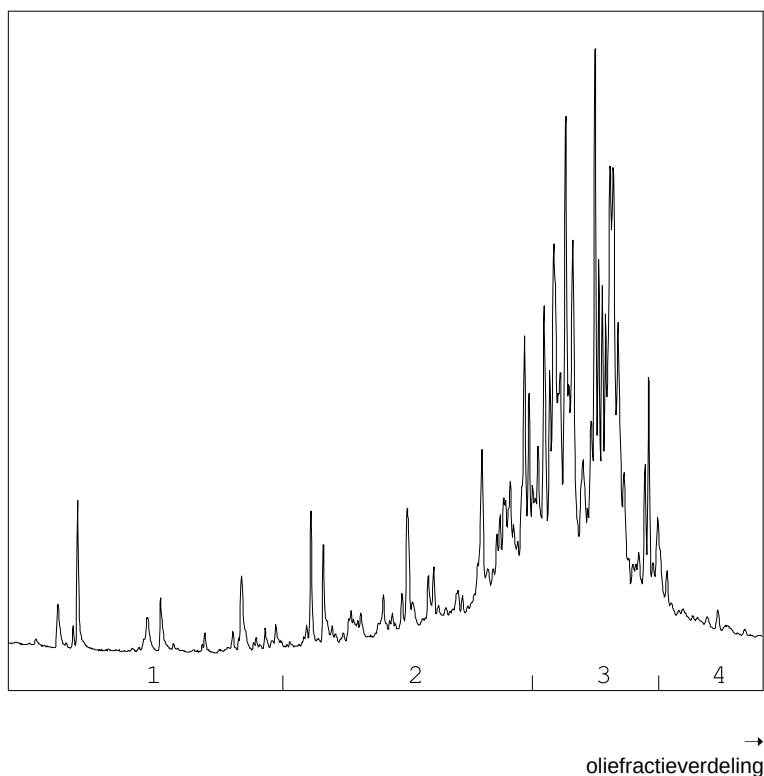
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7978909
Uw project : 37553-De Lange Weeren te Volendam
omschrijving
Uw referentie : MM03 499 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1643057
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : MM03 499 (0-50)
Monstercode : 7978909

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643057
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7978909	MM03 499 (0-50)	499	0-0.5	4500092AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643057
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

BIJLAGE X



BIJLAGE X: Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyse-parameters	>Tw*	>SP
004	1,0 – 2,0	Standaardpakket	Ni	-
004A (herbemonstering)	1,0 – 2,0	nikkel	-	-
009	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
013	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
021	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
024	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
034	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
041	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
044	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
049	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
053	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
056	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
065	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
070	1,0 – 2,0	Standaardpakket (kwaliteitscontrole)	-	-
074	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
076	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
079	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
082	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
086	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
091	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
095	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
100	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
106	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
107	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
113	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
125	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
131	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
136	1,2 – 2,2	Standaardpakket	-	-
140	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
146	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
151	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
154	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
158	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
164	1,2 – 2,2	Standaardpakket	-	-
167	1,2 – 2,2	Standaardpakket	-	-
171	1,2 – 2,2	Standaardpakket	-	-
173	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
181	1,2 – 2,2	Standaardpakket	-	-
184	1,2 – 2,2	Standaardpakket	-	-
192	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
195	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyse-parameters	>Tw*	>SP
203	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
206	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
209	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
217	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
221	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
227A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
231A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
236A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
239A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
246A	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
252A	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
255A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
261A	0,9 – 1,9	Standaardpakket	-	-
267A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
280A	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
286A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
292A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
297A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
300A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
304A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
308	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
314A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	Zn	-
318	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
320A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
329A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
333A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
335A	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
343A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
349A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
356A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
360A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
370A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
372A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
375A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
384A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
387A	0,9 – 1,9	Standaardpakket	Ni	-
395A	0,8 – 1,8	Standaardpakket	-	-
397A	0,8 – 1,8	Standaardpakket	-	Ni
397A (herbemonstering)	0,8 – 1,8	nikkel	Ni	-
401A	0,9 – 1,9	Standaardpakket	-	-
402A	0,8 – 1,8	Standaardpakket	-	-
407A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
411A	0,9 – 1,9	Standaardpakket	-	-

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyse-parameters	>Tw*	>SP
414A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
420A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
434A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
439A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
442A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
444A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
450A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
452A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
461A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
463	1,1 – 2,1	Standaardpakket	-	-
466A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
472A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
475A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
478A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
485A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
491A	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
504	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-
507	1,0 – 2,0	Standaardpakket	-	-

BIJLAGE XI



Project	37553-De Lange Weeren te Volendam		
Certificaten	1621327		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 4 oktober 2023 08:36

Monsterreferentie	7915202						
Monsteromschrijving	004(004-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	43	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	15	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	25	1.7 S	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	56	1.2 T	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	71	1.1 S	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	< 0.23	-	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 7915202:	Overschrijding Tussenwaarde

Monsterreferentie		7915203						
Monsteromschrijving		009(009-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	7.8	-	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 7915203:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915204						
Monsteromschrijving		013(013-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	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 7915204:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915205						
Monsteromschrijving		021(021-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	58		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	20		-	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	16		1.1 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	63		-	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 7915205:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915206						
Monsteromschrijving		024(024-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	31	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	2.5	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	4.4	-	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	6.4	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	12	-	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 7915206:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915207						
Monsteromschrijving		034(034-1-2)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	42	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<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	< 0.27	-	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 7915207:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915208						
Monsteromschrijving		041(041-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	65		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	0.59		1.5 S	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	8.3		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	13		-	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	24		1.6 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	150		2.3 S	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	< 0.26						
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	0.5		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7915208:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915209						
Monsteromschrijving		044(044-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	30	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	3.1	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7915209:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915210						
Monsteromschrijving		049(049-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	26	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	8.7	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	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	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	25	1.7 S	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	39	-	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 7915210:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915211						
Monsteromschrijving		053(053-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	35	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<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 7915211:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7915212						
Monsteromschrijving		056(056-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	32	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	11	-	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	13	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	26	-	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 7915212:				Voldoet aan Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam		
Certificaten	1632020		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 8 november 2023 08:03

Monsterreferentie	7945053						
Monsteromschrijving	065-1-1 065 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	72		1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	4.3		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	5.7		-	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	13		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	100		1.5 S	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 7945053:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		7945054						
Monsteromschrijving		070-1-1 070 (100-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	45	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	3	-	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	6	-	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 7945054:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945055						
Monsteromschrijving		074-1-1 074 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	44	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	5.9	-	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	13	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	11	-	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 7945055:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945056						
Monsteromschrijving		076-1-1 076 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	41	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	2.4	-	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	4.6	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7945056:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945057						
Monsteromschrijving		079-1-1 079 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	51		1.0 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	8.7		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	2.8		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	4.6		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	15		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	49		-	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 7945057:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945058						
Monsteromschrijving		082-1-1 082 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	43	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	4.1	-	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	6.8	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7945058:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945059						
Monsteromschrijving		086-1-1 086 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	46	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	5.7	-	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 7945059:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945060						
Monsteromschrijving		091-1-1 091 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	34	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	5.1	-	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 7945060:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945061						
Monsteromschrijving		095-1-1 095 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	85		1.7 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	0.38		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	13		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	4.3		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	12		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	22		1.5 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	110		1.7 S	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 7945061:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945062						
Monsteromschrijving		100-1-1 100 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	45	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	6.2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	2.9	-	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	13	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	38	-	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 7945062:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945063						
Monsteromschrijving		106-1-1 106 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	96		1.9 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	14		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	3.8		-	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	21		1.4 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	82		1.3 S	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 7945063:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945064						
Monsteromschrijving		107-1-1 107 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	60		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	7.5		-	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 7945064:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945065						
Monsteromschrijving		113-1-1 113 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	26	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<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 7945065:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945066						
Monsteromschrijving		125-1-1 125 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	33	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
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	5.9	-	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 7945066:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7945067						
Monsteromschrijving		131-1-1 131 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	29	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	2.2	-	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	3.4	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7945067:				Voldoet aan Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam		
Certificaten	1632621		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 26 oktober 2023 08:24

Monsterreferentie	7946844						
Monsteromschrijving	136-1-1 136 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	45	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	8.3	-	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	23	1.5 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14	-	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 7946844:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		7946845						
Monsteromschrijving		140-1-1 140 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	81		1.6 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	16		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	14		-	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	38		2.5 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	78		1.2 S	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 7946845:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946846						
Monsteromschrijving		146-1-1 146 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	38	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	12	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	3.6	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	17	1.1 S	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	45	-	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 7946846:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946847						
Monsteromschrijving		151-1-1 151 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	25		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	0.31		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	8		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	24		1.6 S	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	3.5		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	23		1.5 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	88		1.4 S	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	0.2		20 S	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	2.6		-	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 7946847:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946848						
Monsteromschrijving		154-1-1 154 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	38	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	5.3	-	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 7946848:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946849						
Monsteromschrijving		158-1-1 158 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	44	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	11	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	3.1	-	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	26	1.7 S	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	49	-	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	0.2	20 S	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	2.7	-	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 7946849:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946850						
Monsteromschrijving		164-1-1 164 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	54		1.1 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	10		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	11		-	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	2.1		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	30		2.0 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	39		-	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 7946850:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946851						
Monsteromschrijving		167-1-1 167 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	22	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	2.7	-	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	7.8	-	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 7946851:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946852						
Monsteromschrijving		171-1-1 171 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	43		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	13		-	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	17		1.1 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	13		-	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 7946852:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946853						
Monsteromschrijving		173-1-1 173 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	66		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	4.5		-	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	7.3		-	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 7946853:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946854						
Monsteromschrijving		181-1-1 181 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	22	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	3.1	-	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	5.4	-	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	< 0.02	-	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 7946854:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7946855						
Monsteromschrijving		184-1-1 184 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	33	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	4.2	-	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	5.5	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7946855:				Voldoet aan Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam		
Certificaten	1636171		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 2 november 2023 08:49

Monsterreferentie	7958811						
Monsteromschrijving	192-1-1 192 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	32	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	3	-	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	17	1.1 S	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	1.4	-	-	-	-
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	0.6	60 S	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	4.6	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	1.5	150 S	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 7958811:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		7958812						
Monsteromschrijving		195-1-1 195 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	78		1.6 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.2		-	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	2.9		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	11		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	66		1.0 S	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 7958812:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7958813						
Monsteromschrijving		203-1-1 203 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	44	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	10	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	3.2	-	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	20	1.3 S	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	48	-	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 7958813:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7958814						
Monsteromschrijving		206-1-1 206 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	54		1.1 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	6.7		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	4.9		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	7.5		1.5 S	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	15		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	11		-	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 7958814:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7958815						
Monsteromschrijving		209-1-1 209 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	43		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	0.48		1.2 S	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	17		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	11		-	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	39		2.6 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	120		1.8 S	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 7958815:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7958816						
Monsteromschrijving		217-1-1 217 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	4.9	-	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	12	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7958816:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7958817						
Monsteromschrijving		221-1-1 221 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	42		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	17		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	5.5		-	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	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	30		2.0 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	48		-	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 7958817:				Overschrijding Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1760480						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 28 June 2024 08:38			

Monsterreferentie	8311340						
Monsteromschrijving	308 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	22	-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.86	-	7	203.5	400	
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	
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 8311340:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	8311341						
Monsteromschrijving	318 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	30	-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	

<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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
<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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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	0.5	-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
Toetsoordeel monster 8311341: Voldoet aan Streefwaarde						

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1769476						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 22 July 2024 16:38			

Monsterreferentie	8336367						
Monsteromschrijving	300a-1-1 300a (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	130		2.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.9		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	5.7		-	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	8.1		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	150		2.3 S	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
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
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
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 8336367:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8336368						
Monsteromschrijving	304a-1-1 304a (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	30		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	5.7		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8336368:	Voldoet aan Streefwaarde					

Monsterreferentie	8336369						
Monsteromschrijving	314a-1-1 314a (100-200)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	320	6.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.5	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	8.1	-	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	3.5	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	460	1.1 T	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8336369:	Overschrijding Tussenwaarde

Monsterreferentie	8336370						
Monsteromschrijving	320a-1-1 320a (100-200)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	130	2.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	4.2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	7.7	-	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	8.6	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	170	2.6 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8336370:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8336371						
Monsteromschrijving		356a-1-1 356a (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	26		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8336371:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		8336372						
Monsteromschrijving		360a-1-1 360a (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	100		2.0 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	3.6		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	150		2.3 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8336372:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1771749						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 22 July 2024 16:41			

Monsterreferentie	8342722						
Monsteromschrijving	227a-1-1 227A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	110		2.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	4.1		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.7		-	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	13		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	170		2.6 S	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
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
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
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 8342722:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8342723						
Monsteromschrijving	231a-1-1 231A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	26		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	3.2		-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342723:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	8342724						
Monsteromschrijving	239a-1-1 239A (100-200)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	29	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	3.4	-	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	12	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342724:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	8342725						
Monsteromschrijving	246a-1-1 246A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	97	1.9 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	8.6	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	7.7	-	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	20	1.3 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	210	3.2 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342725:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8342726						
Monsteromschrijving		335a-1-1 335A (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	33		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.3		-	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	8.7		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylene	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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8342726: Voldoet aan Streefwaarde								

Monsterreferentie		8342727						
Monsteromschrijving		370a-1-1 370A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	70		1.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.8		-	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	11		-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342727:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8342728						
Monsteromschrijving	372a-1-1 372A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	110	2.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	7.5	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	4.3	-	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	2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	15	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	140	2.2 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342728:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8342729						
Monsteromschrijving	375a-1-1 375A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	55	1.1 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.5	-	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	6.5	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342729:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8342730						
Monsteromschrijving		384a-1-1 384A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	27		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylene	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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8342730:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		8342731						
Monsteromschrijving		387A-1-1 387A (90-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	66		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	18		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	8		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	7		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	46		1.0 T	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	21		-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342731:	Overschrijding Tussenwaarde

Monsterreferentie	8342732						
Monsteromschrijving	395A-1-1 395A (80-180)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	69	1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	9.5	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	3.7	-	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	32	2.1 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	21	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342732:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8342733						
Monsteromschrijving	397A-1-1 397A (80-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	210	4.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	0.32	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	22	1.1 S	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	31	2.1 S	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	0.064	1.3 S	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	6.9	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	82	1.1 I	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	410	6.3 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342733:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie		8342734						
Monsteromschrijving		401A-1-1 401A (90-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	40		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3		-	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	7.6		-	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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8342734:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		8342735						
Monsteromschrijving		402A-1-1 402A (80-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	62		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	9.9		-	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	15		-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8342735:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1772429						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0				Toetsdatum: 23 July 2024 16:07		

Monsterreferentie	8344544						
Monsteromschrijving	004a-1-1 004a (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	99		2.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	17		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	11		-	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	2.1		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	45		3.0 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	27		-	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
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	1		100 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
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 8344544:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344545						
Monsteromschrijving	236A-1-1 236A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	31		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	4.1		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.7		-	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	10		-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	0.5	50 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
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 8344545:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344546						
Monsteromschrijving	252A-1-1 252A (110-210)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	180	3.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	6.6	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	7.4	-	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	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	18	1.2 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	290	4.5 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	0.5	50 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
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 8344546:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344547						
Monsteromschrijving	255A-1-1 255A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	140	2.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5.6	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	14	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	4.5	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	2.8	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	21	1.4 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	180	2.8 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	1.1	110 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
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 8344547:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8344548						
Monsteromschrijving		261A-1-1 261A (90-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	70		1.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	6.8		-	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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylene	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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
dichloormethaan	µg/l	0.4		40 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	
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 8344548: Overschrijding Streefwaarde								

Monsterreferentie		8344549						
Monsteromschrijving		267A-1-1 267A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	25		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	5.3		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	4.2		-	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	17		1.1 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	14		-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	1.2	120 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
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 8344549:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344550						
Monsteromschrijving	280A-1-1 280A (110-210)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	210	4.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	7.4	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	20	1.3 S	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	2.3	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	25	1.7 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	340	5.2 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	0.9	90 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
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 8344550:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344551						
Monsteromschrijving	286A-1-1 286A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	69	1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5.9	-	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	12	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	12	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8344551:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8344552						
Monsteromschrijving		292A-1-1 292A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	62		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	2.7		-	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	9.7		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylene	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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
dichloormethaan	µg/l	0.3		30 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	
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 8344552:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		8344553						
Monsteromschrijving		297A-1-1 297A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	72		1.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.1		-	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	9		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8344553:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344554						
Monsteromschrijving	329A-1-1 329A (100-200)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	42	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	6.7	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	4	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	4.1	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	19	1.3 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8344554:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8344555						
Monsteromschrijving	333A-1-1 333A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	190	3.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	7.3	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	12	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	4.8	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	2.3	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	24	1.6 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	250	3.8 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
dichloormethaan	µg/l	0.5	50 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
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 8344555:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8344556						
Monsteromschrijving		343A-1-1 343A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	65		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	6.5		-	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	17		1.1 S	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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylene	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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8344556:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		8344557						
Monsteromschrijving		349A-1-1 349A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	120		2.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	5.9		-	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	12		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	170		2.6 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

Sommaties aromaten

som xylene	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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8344557:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1773977						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0				Toetsdatum: 25 July 2024 16:07		

Monsterreferentie	8348449						
Monsteromschrijving	407A-1-1 407A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	240		4.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	6.6		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	4.7		-	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	12		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	340		5.2 S	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
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
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
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 8348449:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie	8348450						
Monsteromschrijving	411A-1-1 411A (90-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	68		1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.2		-	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	9.2		-	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

<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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
<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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348450: Overschrijding Streefwaarde						

Monsterreferentie	8348451						
Monsteromschrijving	414A-1-1 414A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>						
barium (Ba)	µg/l	69	1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	5.6	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
<i>Sommaties aromaten</i>						
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348451:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8348452						
Monsteromschrijving	420A-1-1 420A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	48	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5.1	-	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	14	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348452:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie		8348453						
Monsteromschrijving		434A-1-1 434A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	58		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	5.6		-	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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8348453:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		8348454						
Monsteromschrijving		439A-1-1 439A (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	59		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3		-	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	9.5		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348454:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8348455						
Monsteromschrijving	442A-1-1 442A (100-200)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	190	3.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	8.1	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	13	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	10	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	27	1.8 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	220	3.4 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	2.6	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348455:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8348456						
Monsteromschrijving	444A-1-1 444A (100-200)						
Analyse	Einheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	68	1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5	-	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	11	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348456:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8348457						
Monsteromschrijving		504-1-1 504 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	58		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	10		-	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	18		1.2 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	12		-	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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8348457:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8348458						
Monsteromschrijving		507-1-1 507 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	50		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8348458:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1782295						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 25 September 2024 10:50			

Monsterreferentie	8370490						
Monsteromschrijving	397A(397A-1-2)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
nikkel (Ni)	µg/l	50	1.1 T	15	45	75	

Toetsoordeel monster 8370490:	Overschrijding Tussenwaarde

Legenda	
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1793224						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 4 September 2024 14:16			

Monsterreferentie	8399360						
Monsteromschrijving	463(463-1-1)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	41	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	4.3	-	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	12	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8399360:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	37553-De Lange Weeren te Volendam						
Certificaten	1797758						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 13 September 2024 16:33			

Monsterreferentie	8411177						
Monsteromschrijving	37553/450a/450a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	21	-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800	
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
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	
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 8411177:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	8411178						
Monsteromschrijving	37553/452a/452a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	46	-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	18	1.2 S	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8411178:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	8411179						
Monsteromschrijving	37553/461a/461a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	34	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.2	-	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
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8411179:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	8411180						
Monsteromschrijving	37553/466a/466a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	42	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	8.7	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8411180:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie		8411181						
Monsteromschrijving		37553/472a/472a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 8411181: Voldoet aan Streefwaarde								

Monsterreferentie		8411182						
Monsteromschrijving		37553/475a/475a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	48		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	7.8		-	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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
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 8411182: Voldoet aan Streefwaarde								
Monsterreferentie 8411183								
Monsteromschrijving 37553/478a/478a-1-1								
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	30	-	50	337.5		625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2		6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60		100	
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45		75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175		0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45		75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5		300	
nikkel (Ni)	µg/l	3.4	-	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	
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153		300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5		1000	
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8411183:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	8411184						
Monsteromschrijving	37553/485a/485a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	51	1.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.9	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000

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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
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
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 8411184:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		8411185						
Monsteromschrijving		37553/491a/491a-1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	44	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	9	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
Sommaties aromaten								
som xylene	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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
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 8411185:				Voldoet aan Streefwaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

BIJLAGE XII



Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw Y. Wiers
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1621327
Validatieref. : 1621327_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WYBY-QGAT-WSNS-SWJS
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1621327
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7915202 = 004(004-1-1)

7915203 = 009(009-1-1)

7915204 = 013(013-1-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Ontvangstdatum opdracht	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Startdatum	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Monstercode	7915202	7915203	7915204
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 3
S barium (Ba)	µg/l	43	20	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	15	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	25	< 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	56	7,8	< 3
S zink (Zn)	µg/l	71	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 3
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 3
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 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:

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 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	< 0,23	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 3
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621327
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7915205 = 021(021-1-1)

7915206 = 024(024-1-1)

7915207 = 034(034-1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Ontvangstdatum opdracht	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Startdatum	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Monstercode	7915205	7915206	7915207
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	7915205	7915206	7915207
S barium (Ba) µg/l	58	31	42
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	20	2,5	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	4,4	< 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	16	6,4	< 3
S zink (Zn) µg/l	63	12	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	7915205	7915206	7915207
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	7915205	7915206	7915207
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	7915205	7915206	7915207
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	< 0,27
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	7915205	7915206	7915207
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621327
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7915208 = 041(041-1-1)

7915209 = 044(044-1-1)

7915210 = 049(049-1-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Ontvangstdatum opdracht	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Startdatum	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Monstercode	7915208	7915209	7915210
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	7915208	7915209	7915210
S barium (Ba) µg/l	65	30	26
S cadmium (Cd) µg/l	0,59	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	8,3	< 2	8,7
S koper (Cu) µg/l	13	< 2	5,0
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	24	3,1	25
S zink (Zn) µg/l	150	< 10	39

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	7915208	7915209	7915210
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	7915208	7915209	7915210
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	7915208	7915209	7915210
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	< 0,26	< 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	0,5	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	7915208	7915209	7915210
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621327
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7915211 = 053(053-1-1)

7915212 = 056(056-1-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/09/2023	27/09/2023
Ontvangstdatum opdracht :	27/09/2023	27/09/2023
Startdatum :	27/09/2023	27/09/2023
Monstercode :	7915211	7915212
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	35	32
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	11
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	13
S zink (Zn)	µg/l	< 10	26

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	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621327
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Uw referentie : 004(004-1-1)
Monstercode : 7915202

Opmerking(en) bij resultaten:
trichloormethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 034(034-1-2)
Monstercode : 7915207

Opmerking(en) bij resultaten:
trichloormethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 041(041-1-1)
Monstercode : 7915208

Opmerking(en) bij resultaten:
1,3-dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621327
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7915202	004(004-1-1)	004	1-2	0458957YA
		004	1-2	0395539MM
7915203	009(009-1-1)	009	1-2	0458969YA
		009	1-2	0395521MM
7915204	013(013-1-1)	013	1-2	0395544MM
		013	1-2	0458966YA
7915205	021(021-1-1)	021	1-2	0458968YA
		021	1-2	0395532MM
7915206	024(024-1-1)	024	1-2	0458975YA
		024	1-2	0395511MM
7915207	034(034-1-2)	034	1-2	0458959YA
		034	1-2	0395538MM
7915208	041(041-1-1)	041	1-2	0458983YA
		041	1-2	0395513MM
7915209	044(044-1-1)	044		0458974YA
		044		0395512MM
7915210	049(049-1-1)	049	1-2	0458967YA
		049	1-2	0395543MM
7915211	053(053-1-1)	053	1-2	0424363MM
		053	1-2	0458958YA
7915212	056(056-1-1)	056	1-2	0458982YA
		056	1-2	0395541MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621327
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1632020 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)
Validatieref. : 1632020_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: DGLK-LAVV-ABQS-JIWI
Wijziging : Bij ref.nr. 7945054 heeft een hervalidatie plaats gevonden van het metalen gehalte.
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7945053 = 065-1-1 065 (100-200)

7945054 = 070-1-1 070 (100-210)

7945055 = 074-1-1 074 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Startdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Monstercode	7945053	7945054	7945055
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	72	45	44
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	4,3	3	5,9
S kobalt (Co)	µg/l	5,7	< 2	< 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	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	13	6	13
S nikkel (Ni)	µg/l	100	< 10	11
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	< 0,02
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			

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 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7945056 = 076-1-1 076 (110-210)

7945058 = 082-1-1 082 (100-200)

7945059 = 086-1-1 086 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Startdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Monstercode	7945056	7945058	7945059
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	41	43	46
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	2,4	4,1	< 2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 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	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	4,6	6,8	5,7
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 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	< 0,02
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			

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 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7945060 = 091-1-1 091 (110-210)

7945062 = 100-1-1 100 (100-200)

7945063 = 106-1-1 106 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Startdatum	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Monstercode	7945060	7945062	7945063
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	7945060	7945062	7945063
S barium (Ba) µg/l	34	45	96
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	6,2	14
S koper (Cu) µg/l	< 2	2,9	3,8
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	5,1	13	21
S zink (Zn) µg/l	< 10	38	82

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	7945060	7945062	7945063
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	7945060	7945062	7945063
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	7945060	7945062	7945063
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	7945060	7945062	7945063
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7945064 = 107-1-1 107 (100-200)

7945065 = 113-1-1 113 (100-200)

7945066 = 125-1-1 125 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Startdatum :	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023
Monstercode :	7945064	7945065	7945066
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	60	26	33
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	2,8
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	7,5	< 3	5,9
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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7945067 = 131-1-1 131 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/10/2023
 Startdatum : 17/10/2023
 Monstercode : 7945067
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	29
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	2,2
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	3,4
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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

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 (bromoform)	µg/l	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7945057 = 079-1-1 079 (100-200)

7945061 = 095-1-1 095 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2023	17/10/2023
Startdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Monstercode :	7945057	7945061
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 µm

uitgevoerd

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	51	85
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	0,38
S kobalt (Co)	µg/l	8,7	13
S koper (Cu)	µg/l	2,8	4,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	4,6	12
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	15	22
S zink (Zn)	µg/l	49	110

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	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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

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

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

Opdrachtverificatiecode: DGLK-LAVV-ABQS-JIWI

Ref.: 1632020_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7945057 = 079-1-1 079 (100-200)

7945061 = 095-1-1 095 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2023	17/10/2023
Startdatum :	17/10/2023	17/10/2023
Monstercode :	7945057	7945061
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1632020
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7945053	065-1-1 065 (100-200)	065 065	1-2 1-2	0396795MM 0465730YA
7945054	070-1-1 070 (100-210)	070 070	1-2.1 1-2.1	0396788MM 0465751YA
7945055	074-1-1 074 (110-210)	074 074	1.1-2.1 1.1-2.1	0396759MM 0465757YA
7945056	076-1-1 076 (110-210)	076 076	1.1-2.1 1.1-2.1	0396744MM 0465742YA
7945058	082-1-1 082 (100-200)	082 082	1-2 1-2	0396753MM 0465737YA
7945059	086-1-1 086 (100-200)	086 086	1-2 1-2	0396740MM 0465760YA
7945060	091-1-1 091 (110-210)	091 091	1.1-2.1 1.1-2.1	0396796MM 0465752YA
7945062	100-1-1 100 (100-200)	100 100	1-2 1-2	0396794MM 0465736YA
7945063	106-1-1 106 (100-200)	106 106	1-2 1-2	0396777MM 0465728YA
7945064	107-1-1 107 (100-200)	107 107	1-2 1-2	0396766MM 0465743YA
7945065	113-1-1 113 (100-200)	113 113	1-2 1-2	0396745MM 0465759YA
7945066	125-1-1 125 (110-210)	125 125	1.1-2.1 1.1-2.1	0396778MM 0465738YA
7945067	131-1-1 131 (110-210)	131 131	1.1-2.1 1.1-2.1	0396758MM 0465753YA
7945057	079-1-1 079 (100-200)	079 079	1-2 1-2	0396786MM 0465744YA
7945061	095-1-1 095 (100-200)	095 095	1-2 1-2	0396747MM 0465771YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632020
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1632621
Validatieref. : 1632621_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EROC-VAPW-FILJ-VQYI
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 oktober 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1632621
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7946844 = 136-1-1 136 (120-220)

7946845 = 140-1-1 140 (110-210)

7946846 = 146-1-1 146 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode	7946844	7946845	7946846
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	45	81	38
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	8,3	16	12
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	14	3,6
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	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	23	38	17
S nikkel (Ni)	µg/l	14	78	45
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	< 0,02
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			

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 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632621
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7946847 = 151-1-1 151 (110-210)

7946848 = 154-1-1 154 (110-210)

7946849 = 158-1-1 158 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode	7946847	7946848	7946849
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S barium (Ba) µg/l	25	38	44
S cadmium (Cd) µg/l	0,31	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	8,0	< 2	11
S koper (Cu) µg/l	24	< 2	3,1
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	3,5	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	23	5,3	26
S zink (Zn) µg/l	88	< 10	49

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
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	0,2	< 0,1	0,2
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	2,6	< 0,2	2,7
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632621
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7946850 = 164-1-1 164 (120-220)

7946851 = 167-1-1 167 (120-220)

7946852 = 171-1-1 171 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode	7946850	7946851	7946852
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S barium (Ba) µg/l	54	22	43
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	10	2,7	13
S koper (Cu) µg/l	11	< 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	2,1	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	30	7,8	17
S zink (Zn) µg/l	39	< 10	13

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632621
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7946853 = 173-1-1 173 (110-210)

7946854 = 181-1-1 181 (120-220)

7946855 = 184-1-1 184 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Startdatum	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Monstercode	7946853	7946854	7946855
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	66	22	33
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	4,5	3,1	4,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 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	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	7,3	5,4	5,5
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 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	< 0,02
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			

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 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1632621
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632621
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7946844	136-1-1 136 (120-220)	136	1.2-2.2	0475765YA
		136	1.2-2.2	0392632MM
7946845	140-1-1 140 (110-210)	140	1.1-2.1	0475769YA
		140	1.1-2.1	0392595MM
7946846	146-1-1 146 (110-210)	146	1.1-2.1	0475782YA
		146	1.1-2.1	0392618MM
7946847	151-1-1 151 (110-210)	151	1.1-2.1	0475746YA
		151	1.1-2.1	0392588MM
7946848	154-1-1 154 (110-210)	154	1.1-2.1	0475785YA
		154	1.1-2.1	0392608MM
7946849	158-1-1 158 (110-210)	158	1.1-2.1	0475753YA
		158	1.1-2.1	0392616MM
7946850	164-1-1 164 (120-220)	164	1.2-2.2	0475754YA
		164	1.2-2.2	0392620MM
7946851	167-1-1 167 (120-220)	167	1.2-2.2	0475756YA
		167	1.2-2.2	0392579MM
7946852	171-1-1 171 (120-220)	171	1.2-2.2	0475770YA
		171	1.2-2.2	0392609MM
7946853	173-1-1 173 (110-210)	173	1.1-2.1	0475781YA
		173	1.1-2.1	0392581MM
7946854	181-1-1 181 (120-220)	181	1.2-2.2	0475766YA
		181	1.2-2.2	0392584MM
7946855	184-1-1 184 (120-220)	184	1.2-2.2	0475752YA
		184	1.2-2.2	0392585MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632621
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1636171
Validatieref. : 1636171_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MDLA-QSFY-HITJ-ANJU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1636171
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7958811 = 192-1-1 192 (100-200)

7958813 = 203-1-1 203 (110-210)

7958814 = 206-1-1 206 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode	7958811	7958813	7958814
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	32	44	54
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	3,0	10	6,7
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	3,2	4,9
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	< 2	< 2	7,5
S molybdeen (Mo)	µg/l	17	20	15
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	48	11
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	< 0,02
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			

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 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	µg/l	1,4	< 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	4,6	< 0,2	< 0,2
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	1,5	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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636171
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7958815 = 209-1-1 209 (100-200)

7958816 = 217-1-1 217 (100-200)

7958817 = 221-1-1 221 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Startdatum	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
Monstercode	7958815	7958816	7958817
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l			
S barium (Ba)	43	< 20		42
S cadmium (Cd)	0,48	< 0,2		< 0,2
S kobalt (Co)	17	4,9		17
S koper (Cu)	11	< 2		5,5
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)	39	12		30
S zink (Zn)	120	< 10		48

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

	µg/l			
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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636171
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7958812 = 195-1-1 195 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 25/10/2023
 Startdatum : 25/10/2023
 Monstercode : 7958812
 Uw Matrix : Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 µm

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	78
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	3,2
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	2,9
S nikkel (Ni)	µg/l	11
S zink (Zn)	µg/l	66

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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636171
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
7958812 = 195-1-1 195 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2023
Ontvangstdatum opdracht : 25/10/2023
Startdatum : 25/10/2023
Monstercode : 7958812
Uw Matrix : Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1636171
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636171
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7958811	192-1-1 192 (100-200)	192	1-2	0472505YA
		192	1-2	0392602MM
7958813	203-1-1 203 (110-210)	203	1.1-2.1	0475784YA
		203	1.1-2.1	0392598MM
7958814	206-1-1 206 (100-200)	206	1-2	0472522YA
		206	1-2	0392589MM
7958815	209-1-1 209 (100-200)	209	1-2	0472506YA
		209	1-2	0392617MM
7958816	217-1-1 217 (100-200)	217	1-2	0472530YA
		217	1-2	0392577MM
7958817	221-1-1 221 (100-200)	221	1-2	0472541YA
		221	1-2	0392625MM
7958812	195-1-1 195 (100-200)	195	1-2	0475750YA
		195	1-2	0733585JB

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1636171
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1760480
Validatieref. : 1760480_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VXKK-BÖHZ-LEGX-DGXH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 juni 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1760480
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8311340 = 308 (100-200)

8311341 = 318 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/06/2024	24/06/2024
Ontvangstdatum opdracht :	24/06/2024	24/06/2024
Startdatum :	24/06/2024	24/06/2024
Monstercode :	8311340	8311341
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	22	30
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 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	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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	< 0,86	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,24	< 0,25
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	0,5

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1760480
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

Uw referentie	:	308 (100-200)
Monstercode	:	8311340

Opmerking(en) bij resultaten:

1,2-dichloorethaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
1,3-dichloorpropanen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	318 (100-200)
Monstercode	:	8311341

Opmerking(en) bij resultaten:

1,3-dichloorpropanen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1760480
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8311340	308 (100-200)	308	1-2	0435851MM
		308	1-2	0490412YA
8311341	318 (100-200)	318	1-2	0435850MM
		318	1-2	0490421YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1760480
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1769476
Validatieref. : 1769476_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: LWNR-KWTZ-XRIM-JRIQ
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juli 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1769476
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8336367 = 300a-1-1 300a (100-200)

8336369 = 314a-1-1 314a (100-200)

8336370 = 320a-1-1 320a (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024
Startdatum	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024
Monstercode	8336367	8336369	8336370
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 um

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw Monster	8336367	8336369	8336370
S barium (Ba) µg/l	130	320	130	
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S kobalt (Co) µg/l	2,9	2,5	4,2	
S koper (Cu) µg/l	5,7	8,1	7,7	
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	8,1	3,5	8,6	
S zink (Zn) µg/l	150	460	170	

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Uw Monster	8336367	8336369	8336370
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50	

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw Monster	8336367	8336369	8336370
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	< 0,2	
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2	

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Uw Monster	8336367	8336369	8336370
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	

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

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

Opdrachtverificatiecode: LWNR-KWTZ-XRIM-JRIQ

Ref.: 1769476_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1769476
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8336367 = 300a-1-1 300a (100-200)

8336369 = 314a-1-1 314a (100-200)

8336370 = 320a-1-1 320a (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024
Startdatum :	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024
Monstercode :	8336367	8336369	8336370
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1769476
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 8336372 = 360a-1-1 360a (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 10/07/2024
 Startdatum : 10/07/2024
 Monstercode : 8336372
 Uw Matrix : Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 µm

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	100
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
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	3,6
S zink (Zn)	µg/l	150

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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: LWNR-KWTZ-XRIM-JRIQ

Ref.: 1769476_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1769476
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8336372 = 360a-1-1 360a (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2024
Ontvangstdatum opdracht : 10/07/2024
Startdatum : 10/07/2024
Monstercode : 8336372
Uw Matrix : Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1769476
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8336368 = 304a-1-1 304a (100-200)

8336371 = 356a-1-1 356a (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/07/2024	10/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2024	10/07/2024
Startdatum :	10/07/2024	10/07/2024
Monstercode :	8336368	8336371
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	30	26
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	5,7	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 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	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1769476
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1769476
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8336367	300a-1-1 300a (100-200)	300a 300a	1-2 1-2	0490201YA 0868625JB
8336369	314a-1-1 314a (100-200)	314a 314a	1-2 1-2	0490216YA 0868632JB
8336370	320a-1-1 320a (100-200)	320a 320a	1-2 1-2	0490209YA 0868631JB
8336372	360a-1-1 360a (100-200)	360a 360a	1-2 1-2	0490223YA 0868637JB
8336368	304a-1-1 304a (100-200)	304a 304a	1-2 1-2	0481019YA 0436671MM
8336371	356a-1-1 356a (100-200)	356a 356a	1-2 1-2	0490208YA 0436653MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1769476
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1771749
Validatieref. : 1771749 certificaat v2
Opdrachtverificatiecode: GEHE-IMIP-PTAL-NRZC
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juli 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1771749
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8342722 = 227a-1-1 227A (100-200)

8342725 = 246a-1-1 246A (100-200)

8342728 = 372a-1-1 372A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Startdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Monstercode	8342722	8342725	8342728
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 um

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw Monsterreferentie	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S barium (Ba) µg/l	110	97	110	
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S kobalt (Co) µg/l	4,1	8,6	7,5	
S koper (Cu) µg/l	2,7	7,7	4,3	
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	2,0	
S nikkel (Ni) µg/l	13	20	15	
S zink (Zn) µg/l	170	210	140	

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Uw Monsterreferentie	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50	

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw Monsterreferentie	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
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	< 0,2	
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2	

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Uw Monsterreferentie	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
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	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8342722 = 227a-1-1 227A (100-200)

8342725 = 246a-1-1 246A (100-200)

8342728 = 372a-1-1 372A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Startdatum :	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Monstercode :	8342722	8342725	8342728
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 8342733 = 397A-1-1 397A (80-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 15/07/2024
 Startdatum : 15/07/2024
 Monstercode : 8342733
 Uw Matrix : Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 µm

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	210
S cadmium (Cd)	µg/l	0,32
S kobalt (Co)	µg/l	22
S koper (Cu)	µg/l	31
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	0,064
S lood (Pb)	µg/l	6,9
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	82
S zink (Zn)	µg/l	410

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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8342733 = 397A-1-1 397A (80-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2024
Ontvangstdatum opdracht : 15/07/2024
Startdatum : 15/07/2024
Monstercode : 8342733
Uw Matrix : Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8342723 = 231a-1-1 231A (100-200)

8342724 = 239a-1-1 239A (100-200)

8342726 = 335a-1-1 335A (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Startdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Monstercode	8342723	8342724	8342726
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S barium (Ba) µg/l	26	29	33
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	3,4	3,3
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	3,2	12	8,7
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8342727 = 370a-1-1 370A (100-200)

8342729 = 375a-1-1 375A (100-200)

8342730 = 384a-1-1 384A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Startdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Monstercode	8342727	8342729	8342730
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S barium (Ba) µg/l	70	55	27
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	3,8	2,5	< 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	11	6,5	< 3
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8342731 = 387A-1-1 387A (90-190)

8342732 = 395A-1-1 395A (80-180)

8342734 = 401A-1-1 401A (90-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Startdatum	15/07/2024	15/07/2024	15/07/2024
Monstercode	8342731	8342732	8342734
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	8342731	8342732	8342734
S barium (Ba) µg/l	66	69	40
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	18	9,5	3,0
S koper (Cu) µg/l	8,0	3,7	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	7,0	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	46	32	7,6
S zink (Zn) µg/l	21	21	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	8342731	8342732	8342734
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	8342731	8342732	8342734
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	8342731	8342732	8342734
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	8342731	8342732	8342734
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 8342735 = 402A-1-1 402A (80-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 15/07/2024
 Startdatum : 15/07/2024
 Monstercode : 8342735
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	62
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	9,9
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	15
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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1771749
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8342722	227a-1-1 227A (100-200)	227A 227A	1-2 1-2	0490207YA 0868630JB
8342725	246a-1-1 246A (100-200)	246A 246A	1-2 1-2	0490221YA 0868613JB
8342728	372a-1-1 372A (100-200)	372A 372A	1-2 1-2	0490214YA 0868635JB
8342733	397A-1-1 397A (80-180)	397A 397A	0.8-1.8 0.8-1.8	0490199YA 0868622JB
8342723	231a-1-1 231A (100-200)	231A 231A	1-2 1-2	0494266YA 0436689MM
8342724	239a-1-1 239A (100-200)	239A 239A	1-2 1-2	0490229YA 0436660MM
8342726	335a-1-1 335A (110-210)	335A 335A	1.1-2.1 1.1-2.1	0494282YA 0436672MM
8342727	370a-1-1 370A (100-200)	370A 370A	1-2 1-2	0490230YA 0451379MM
8342729	375a-1-1 375A (100-200)	375A 375A	1-2 1-2	0490200YA 0436688MM
8342730	384a-1-1 384A (100-200)	384A 384A	1-2 1-2	0494276YA 0451382MM
8342731	387A-1-1 387A (90-190)	387A 387A	0.9-1.9 0.9-1.9	0490231YA 0451381MM
8342732	395A-1-1 395A (80-180)	395A 395A	0.8-1.8 0.8-1.8	0490192YA 0451380MM
8342734	401A-1-1 401A (90-190)	401A 401A	0.9-1.9 0.9-1.9	0490206YA 0451394MM
8342735	402A-1-1 402A (80-180)	402A 402A	0.8-1.8 0.8-1.8	0490190YA 0451399MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1771749
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1772429
Validatieref. : 1772429_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: AUJG-TTUH-RPYE-TRXG
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juli 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344544 = 004a-1-1 004a (100-200)

8344545 = 236A-1-1 236A (100-200)

8344548 = 261A-1-1 261A (90-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode	8344544	8344545	8344548
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S barium (Ba) µg/l	99	31	70
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	17	4,1	< 2
S koper (Cu) µg/l	11	2,7	< 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	2,1	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	45	10	6,8
S zink (Zn) µg/l	27	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
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	0,4	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
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	< 0,22	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	1,0	0,5	0,4
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344549 = 267A-1-1 267A (100-200)

8344551 = 286A-1-1 286A (100-200)

8344552 = 292A-1-1 292A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode	8344549	8344551	8344552
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	8344549	8344551	8344552
S barium (Ba) µg/l	25	69	62
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	5,3	5,9	2,7
S koper (Cu) µg/l	4,2	< 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	17	12	9,7
S zink (Zn) µg/l	14	12	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	8344549	8344551	8344552
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	8344549	8344551	8344552
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	8344549	8344551	8344552
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	< 0,21
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	1,2	< 0,2	0,3
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	8344549	8344551	8344552
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344553 = 297A-1-1 297A (100-200)

8344554 = 329A-1-1 329A (100-200)

8344556 = 343A-1-1 343A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode	8344553	8344554	8344556
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S barium (Ba) µg/l	72	42	65
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	3,1	6,7	6,5
S koper (Cu) µg/l	< 2	4,0	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	4,1	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	9,0	19	17
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344546 = 252A-1-1 252A (110-210)

8344547 = 255A-1-1 255A (100-200)

8344550 = 280A-1-1 280A (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode	8344546	8344547	8344550
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 um

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw Monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S barium (Ba) µg/l	180	140	210	
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S kobalt (Co) µg/l	6,6	5,6	7,4	
S koper (Cu) µg/l	7,4	14	20	
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
S lood (Pb) µg/l	< 2	4,5	10	
S molybdeen (Mo) µg/l	2,5	2,8	2,3	
S nikkel (Ni) µg/l	18	21	25	
S zink (Zn) µg/l	290	180	340	

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Uw Monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50	

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw Monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
S o-xyleen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S 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:

Parameter	Uw Monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,22	
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
S dichloormethaan µg/l	0,5	1,1	0,9	
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	

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

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

Opdrachtverificatiecode: AUJG-TTUH-RPYE-TRXG

Ref.: 1772429_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344546 = 252A-1-1 252A (110-210)

8344547 = 255A-1-1 255A (100-200)

8344550 = 280A-1-1 280A (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum :	16/07/2024	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode :	8344546	8344547	8344550
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344555 = 333A-1-1 333A (100-200)

8344557 = 349A-1-1 349A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum :	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode :	8344555	8344557
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 um

uitgevoerd

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	190	120
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	7,3	5,9
S koper (Cu)	µg/l	12	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	4,8	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,3	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	24	12
S zink (Zn)	µg/l	250	170

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	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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	< 0,21	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	0,5	< 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

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

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

Opdrachtverificatiecode: AUJG-TTUH-RPYE-TRXG

Ref.: 1772429_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8344555 = 333A-1-1 333A (100-200)

8344557 = 349A-1-1 349A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/07/2024	16/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	16/07/2024	16/07/2024
Startdatum :	16/07/2024	16/07/2024
Monstercode :	8344555	8344557
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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.

Uw referentie : 236A-1-1 236A (100-200)
Monstercode : 8344545

Opmerking(en) bij resultaten:
1,3-dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 292A-1-1 292A (100-200)
Monstercode : 8344552

Opmerking(en) bij resultaten:
1,3-dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 280A-1-1 280A (110-210)
Monstercode : 8344550

Opmerking(en) bij resultaten:
1,3-dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 333A-1-1 333A (100-200)
Monstercode : 8344555

Opmerking(en) bij resultaten:
1,3-dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8344544	004a-1-1 004a (100-200)	004a 004a	1-2 1-2	0494262YA 0451403MM
8344545	236A-1-1 236A (100-200)	236A 236A	1-2 1-2	0494261YA 0451355MM
8344548	261A-1-1 261A (90-190)	261A 261A	0.9-1.9 0.9-1.9	0494263YA 0451385MM
8344549	267A-1-1 267A (100-200)	267A 267A	1-2 1-2	0494270YA 0451391MM
8344551	286A-1-1 286A (100-200)	286A 286A	1-2 1-2	0494288YA 0451372MM
8344552	292A-1-1 292A (100-200)	292A 292A	1-2 1-2	0494285YA 0451397MM
8344553	297A-1-1 297A (100-200)	297A 297A	1-2 1-2	0494264YA 0451361MM
8344554	329A-1-1 329A (100-200)	329A 329A	1-2 1-2	0494290YA 0436636MM
8344556	343A-1-1 343A (100-200)	343A 343A	1-2 1-2	0494286YA 0451378MM
8344546	252A-1-1 252A (110-210)	252A 252A	1.1-2.1 1.1-2.1	0494281YA 0868587JB
8344547	255A-1-1 255A (100-200)	255A 255A	1-2 1-2	0494269YA 0868594JB
8344550	280A-1-1 280A (110-210)	280A 280A	1.1-2.1 1.1-2.1	0868621JB 0494275YA
8344555	333A-1-1 333A (100-200)	333A 333A	1-2 1-2	0490191YA 0868588JB
8344557	349A-1-1 349A (100-200)	349A 349A	1-2 1-2	0494279YA 0868604JB

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772429
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1773977
Validatieref. : 1773977 certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: SRZX-TBCX-NENJ-ZYYD
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 juli 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1773977
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8348449 = 407A-1-1 407A (100-200)

8348455 = 442A-1-1 442A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/07/2024	18/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	18/07/2024	18/07/2024
Startdatum :	18/07/2024	18/07/2024
Monstercode :	8348449	8348455
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Monstervoorbewerking

filtreren over 0,45 um

uitgevoerd

uitgevoerd

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	240	190
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	6,6	8,1
S koper (Cu)	µg/l	4,7	13
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	10
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	12	27
S zink (Zn)	µg/l	340	220

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	< 0,2	2,6
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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

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

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

Opdrachtverificatiecode: SRZX-TBCX-NENJ-ZYYD

Ref.: 1773977_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1773977
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8348449 = 407A-1-1 407A (100-200)

8348455 = 442A-1-1 442A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/07/2024	18/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	18/07/2024	18/07/2024
Startdatum :	18/07/2024	18/07/2024
Monstercode :	8348449	8348455
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1773977
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8348450 = 411A-1-1 411A (90-190)
 8348451 = 414A-1-1 414A (100-200)
 8348452 = 420A-1-1 420A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/07/2024	18/07/2024	18/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	18/07/2024	18/07/2024	18/07/2024
Startdatum	18/07/2024	18/07/2024	18/07/2024
Monstercode	8348450	8348451	8348452
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	68	69	48
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	2,2	< 2	5,1
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 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	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	9,2	5,6	14
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 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	< 0,02
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			

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 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1773977
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8348453 = 434A-1-1 434A (100-200)

8348454 = 439A-1-1 439A (100-200)

8348456 = 444A-1-1 444A (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/07/2024	18/07/2024	18/07/2024
Ontvangstdatum opdracht	18/07/2024	18/07/2024	18/07/2024
Startdatum	18/07/2024	18/07/2024	18/07/2024
Monstercode	8348453	8348454	8348456
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	58	59	68
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	< 2	3,0	5,0
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	5,6	9,5	11
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:

	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
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	< 0,2
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-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 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

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1773977
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8348457 = 504-1-1 504 (100-200)

8348458 = 507-1-1 507 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/07/2024	18/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	18/07/2024	18/07/2024
Startdatum :	18/07/2024	18/07/2024
Monstercode :	8348457	8348458
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	58	50
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	10	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	18	< 3
S zink (Zn)	µg/l	12	< 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	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	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 (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1773977
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1773977
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8348449	407A-1-1 407A (100-200)	407A 407A	1-2 1-2	0494296YA 0868600JB
8348455	442A-1-1 442A (100-200)	442A 442A	1-2 1-2	0868611JB 0494291YA
8348450	411A-1-1 411A (90-190)	411A 411A	0.9-1.9 0.9-1.9	0494271YA 0451377MM
8348451	414A-1-1 414A (100-200)	414A 414A	1-2 1-2	0494277YA 0451360MM
8348452	420A-1-1 420A (100-200)	420A 420A	1-2 1-2	0494295YA 0451388MM
8348453	434A-1-1 434A (100-200)	434A 434A	1-2 1-2	0494257YA 0451389MM
8348454	439A-1-1 439A (100-200)	439A 439A	1-2 1-2	0494287YA 0436687MM
8348456	444A-1-1 444A (100-200)	444A 444A	1-2 1-2	0494289YA 0451393MM
8348457	504-1-1 504 (100-200)	504 504	1-2 1-2	0490193YA 0436654MM
8348458	507-1-1 507 (100-200)	507 507	1-2 1-2	0494267YA 0451369MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1773977
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer R. Groot
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1782295
Validatieref. : 1782295_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZDLT-UNNT-FPYF-MEHI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 augustus 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1782295
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
8370490 = 397A(397A-1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2024
Ontvangstdatum opdracht : 06/08/2024
Startdatum : 06/08/2024
Monstercode : 8370490
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S nikkel (Ni) µg/l 50

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1782295
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

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 : 1782295
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8370490	397A(397A-1-2)	397A	0.8-1.8	0451375MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1782295
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Nikkel (Ni) : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1793224
Validatieref. : 1793224_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SBUX-TPEL-MCSA-ZPEW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 september 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1793224
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 8399360 = 463(463-1-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/08/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 29/08/2024
 Startdatum : 29/08/2024
 Monstercode : 8399360
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	41
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	4,3
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	12
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	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

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 (bromoform)	µg/l	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1793224
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1793224
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8399360	463(463-1-1)	463	1.1-2.1	0498479YA
		463	1.1-2.1	0451357MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1793224
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer W.J. de Vries
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1797758
Validatieref. : 1797758_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EPYS-SBBI-NRDG-ZNON
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 september 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1797758
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

8411177 = 37553/450a/450a-1-1

8411178 = 37553/452a/452a-1-1

8411179 = 37553/461a/461a-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Startdatum	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Monstercode	8411177	8411178	8411179
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	8411177	8411178	8411179
S barium (Ba) µg/l	21	46	34
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	18	4,2
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	8411177	8411178	8411179
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	8411177	8411178	8411179
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	8411177	8411178	8411179
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	8411177	8411178	8411179
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1797758
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

8411180 = 37553/466a/466a-1-1

8411181 = 37553/472a/472a-1-1

8411182 = 37553/475a/475a-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Startdatum	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Monstercode	8411180	8411181	8411182
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	8411180	8411181	8411182
S barium (Ba) µg/l	42	< 20	48
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	8,7	< 3	7,8
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	8411180	8411181	8411182
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	8411180	8411181	8411182
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	8411180	8411181	8411182
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	8411180	8411181	8411182
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1797758
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

8411183 = 37553/478a/478a-1-1

8411184 = 37553/485a/485a-1-1

8411185 = 37553/491a/491a-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Startdatum	06/09/2024	06/09/2024	06/09/2024
Monstercode	8411183	8411184	8411185
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	8411183	8411184	8411185
S barium (Ba) µg/l	30	51	44
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	3,4	4,9	9,0
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	8411183	8411184	8411185
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	8411183	8411184	8411185
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	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	8411183	8411184	8411185
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	8411183	8411184	8411185
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1797758
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1797758
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8411177	37553/450a/450a-1-1	450a	1-2	0483705YA
		450a	1-2	0439138MM
8411178	37553/452a/452a-1-1	452a	1-2	0483679YA
		452a	1-2	0439131MM
8411179	37553/461a/461a-1-1	461a	1-2	0483668YA
		461a	1-2	0443712MM
8411180	37553/466a/466a-1-1	466a	1-2	0486663YA
		466a	1-2	0447154MM
8411181	37553/472a/472a-1-1	472a	1-2	0483682YA
		472a	1-2	0443704MM
8411182	37553/475a/475a-1-1	475a	1-2	0486678YA
		475a	1-2	0443720MM
8411183	37553/478a/478a-1-1	478a	1-2	0483677YA
		478a	1-2	0447160MM
8411184	37553/485a/485a-1-1	485a	1-2	0486665YA
		485a	1-2	0447156MM
8411185	37553/491a/491a-1-1	491a	1-2	0439119MM
		491a	1-2	0483667YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1797758
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE XIII



Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 37553

Inspectiegat/sleuf: 496

Gegevens inspectiegat/sleuf:

Afmetingen gegraven:

lengte sleuf/gat	0,31	m
breedte sleuf/gat	0,30	m
diepte sleuf/gat	0,30	m
volume sleuf/gat	28	liter
Volume geïnspecteerd	27,9	liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	
Percentage fijne fractie (<2 cm)	37	%
Dichtheid	1,8	kg/dm ³
%droge stof (lab)	78,8	%
Massa droge stof geïnspecteerd	39,6	kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)

Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST						
materiaal-soort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)		
Soort 1	2	10,4	chrysotiel	12,5	H	1,30	32,85							
Soort 2	2	10,5	chrysotiel	12,5	H	1,31	33,17							
Soort 3														
Soort 4														
Soort 5														
			hechtgebonden					66,02	hechtgebonden					0,00
			niet hechtgebonden					0,00	niet hechtgebonden					0,00
			totaal serpentijn >2 cm					66,02	totaal amfibool >2 cm					0,00
			GEWOGEN* TOTAAL GROVE FRACTIE >2 cm (mg/kg):								66,02			

Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 37553

Inspectiegat/sleuf: 497

Gegevens inspectiegat/sleuf:

Afmetingen gegraven:

lengte sleuf/gat	0,31	m
breedte sleuf/gat	0,31	m
diepte sleuf/gat	0,30	m
volume sleuf/gat	29	liter
Volume geïnspecteerd	28,83	liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	
Percentage fijne fractie (<2 cm)	54	%
Dichtheid	1,8	kg/dm ³
%droge stof (lab)	78,8	%
Massa droge stof geïnspecteerd	40,9	kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)

Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaal-soort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1	1	16,1	chrysotiel	12,5	H	2,01	49,21					
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
						hechtgebonden	49,21				hechtgebonden	0,00
						niet hechtgebonden	0,00				niet hechtgebonden	0,00
						totaal serpentijn >2 cm	49,21				totaal amfibool >2 cm	0,00
GEWOGEN* TOTAAL GROVE FRACTIE >2 cm (mg/kg):												49,21

ASBEST FIJNE FRACTIE (<2 cm)

Gemeten in analysemonster			SERPENTIJN-ASBEST			AMFIBOOL-ASBEST		
				hechtgebonden serpentijn	82,00		hechtgebonden amfibool	13,00
				niet hechtgebonden serpentijn	0,00		niet hechtgebonden amfibool	0,00
				totaal serpentijn <2 cm	82,00		totaal amfibool <2 cm	13,00
				bovengrens	98,00		bovengrens	18,00
				ondergrens	65,00		ondergrens	7,40
				correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,54		correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,54
				gecorrigeerd totaal serpentijn <2 cm	44,28		gecorrigeerd totaal amfibool <2 cm	7,02
GEWOGEN* TOTAAL FIJNE FRACTIE <2 cm (mg/kg):								114,48

Totaal gewogen asbestconcentratie (serpentijn + 10 x amfibool)

163,69 mg/kg ds

- waarvan hechtgebonden asbest

163,69 mg/kg ds

- waarvan niet-hechtgebonden asbest

0,00 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde

163,69 mg/kg ds

Bovengrens gewogen toetswaarde

209,18 mg/kg ds

Ondergrens gewogen toetswaarde

114,43 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool

** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding grof/fijn.

BIJLAGE XIV



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1640015
Validatieref. : 1640015_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZKAK-DLFB-NONS-DIIV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1640015
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7970024
 Uw referentie : AVM1 496 (20-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.D.
 Datum geanalyseerd : 02-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 11,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10,4 g
 Percentage droogrest : 93,69 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	10,4	hecht	chrysotiel 10-15		2	1300,0	0,0
Totaal	10,4				2	1300,0	0,0
						Ondergrens	1040
						Bovengrens	1560

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1300	0,0	1300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1300	0,0	

Totaal massa asbest: **1300 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640015
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7970025
 Uw referentie : AVM2 497 (20-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.D.
 Datum geanalyseerd : 02-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 17,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16,1 g
 Percentage droogrest : 94,71 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	16,1	hecht	chrysotiel 10-15		1	2012,5	0,0
Totaal	16,1				1	2012,5	0,0
						Ondergrens	1610
						Bovengrens	2415

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2000	0,0	2000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2000	0,0	

Totaal massa asbest: 2000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640015
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : 1640015
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7970024	AVM1 496 (20-50)	496	0.2-0.5	0121051AK
7970025	AVM2 497 (20-50)	497	0.2-0.5	0068849AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1640015
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Puin

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

Asbest verzamelmonster : Conform NEN 5898

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1640016
Validatieref. : 1640016_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AQUY-IIUP-VGIX-OKON
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1640016
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7970026
 Uw referentie : ASB1 496 (20-50) 497 (20-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 09-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13390 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10551 g
 Percentage droogrest : 78,8 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7770,8	74,9	10,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	223,8	2,2	61,2	27,35	0	0,0
1-2 mm	181,4	1,7	74,2	40,90	0	0,0
2-4 mm	150,8	1,5	109,4	72,55	0	0,0
4-8 mm	271,8	2,6	271,8	100,00	4	183,4
8-20 mm	605,8	5,8	605,8	100,00	3	6590,2
>20 mm	1173,6	11,3	1173,6	100,00	0	0,0
Totaal	10378,0	100,0	2306,3		7	6773,6

zee 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	2,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	92	71	110	79	64	95	13	7,4	18
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	94	73	120	82	65	98	13	7,4	18

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	82	13	94
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	82	13	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **210 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640016
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7970026
Uw referentie : ASB1 496 (20-50) 497 (20-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
			chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640016
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7980861
 Uw referentie : AVM3:496(0.2-0.5)+497(0.2-0.5)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.N.
 Datum geanalyseerd : 10-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 12,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10,5 g
 Percentage droogrest : 86,78 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	10,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	1312,5	0,0
Totaal	10,5				2	1312,5	0,0
						Ondergrens	1050
						Bovengrens	1575

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1300	0,0	1300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1300	0,0	

Totaal massa asbest: **1300 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640016
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

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 : ASB1 496 (20-50) 497 (20-50)
Monstercode : 7970026

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640016
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7970026	ASB1 496 (20-50) 497 (20-50)	496	0.2-0.5	1864167MG
		497	0.2-0.5	1864167MG
7980861	AVM3:496(0.2-0.5)+497(0.2-0.5)	496	0.2-0.5	1864167MG
		497	0.2-0.5	1864167MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640016
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Puin

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

Asbest verzamelmonster : Conform NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw Y. Wierds
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Ons kenmerk : Project 1640017
Validatieref. : 1640017 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YYMS-YBRH-UHSX-OWEM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 november 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1640017
 Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7970027
 Uw referentie : ASB2 499 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 08-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 5710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 4642 g
 Percentage droogrest : 81,3 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	3070,4	68,9	10,5	0,34	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	164,2	3,7	30,6	18,64	0	0,0
1-2 mm	118,6	2,7	53,4	45,03	0	0,0
2-4 mm	107,2	2,4	107,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,2	3,3	147,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	355,4	8,0	355,4	100,00	0	0,0
>20 mm	492,2	11,0	492,2	100,00	0	0,0
Totaal	4455,2	100,0	1196,5		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	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,9	0,0	1,8	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9

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: **<0,9 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	:	1640017
Uw project omschrijving	:	37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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	:	ASB2 499 (0-50)
Monstercode	:	7970027

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640017
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7970027	ASB2 499 (0-50)	499	0-0.5	1864165MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640017
Uw project omschrijving : 37553-De Lange Weeren te Volendam
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE XV



Toetsingskader bodem

Grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In het Bal zijn de interventiewaarden bodemkwaliteit opgenomen. In de Rbk zijn de bovengrenswaarden opgenomen die bepalend zijn voor de indeling naar kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

De tussenwaarde voor grond is het rekenkundig gemiddelde van de bovengrenswaarde Landbouw/Natuur en de interventiewaarde bodemkwaliteit. Een overschrijding van deze 'triggerwaarde' kan aanleiding vormen voor aanvullend onderzoek, ter beoordeling of er mogelijk sprake is van een plaatselijke overschrijding van de interventiewaarde. De tussenwaarde is afkomstig uit de NEN 5740, maar hier inmiddels uit verwijderd.

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa. De normen geldend voor barium in grond zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van menselijk handelen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige norm. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Een sanering of andere beschermende maatregel kan noodzakelijk zijn bij de volgende situaties:

- Bij het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een ontoelaatbare bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemgevoelig gebouw als dit de bodem raakt en personen meer dan twee uur per dag aanwezig zijn. Er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit als in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden. In dat geval is de bouw alleen toegestaan als er sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. In een omgevingsplan kunnen andere voorwaarden en beperkingen zijn opgenomen.
- Er is sprake van een 'toevalsvondst', een verontreiniging die leidt tot onaanvaardbare risico's voor de gezondheid als gevolg van blootstelling. Hiervan is sprake wanneer het Maximaal Toelaatbare Risiconiveau (MTR_{humana}), de toxicologisch maximaal Toelaatbare Concentratie in Lucht (TCL) en/of de geurdrempels overschreden worden. Wanneer sprake is van een toevalsvondst dienen de risico's te worden weggenomen met tijdelijke beschermingsmaatregelen.
- Bij een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Hiervan is sprake wanneer een verontreiniging (grotendeels) na 1 januari 1987 is ontstaan. Vanuit de zorgplicht dient deze in beginsel terstond te worden verwijderd. Bij verontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 en voor 1 januari 2024 is de Wet bodembescherming hierbij het wettelijk kader. Bij verontreinigingen die later zijn ontstaan is dit de Omgevingswet. Voor asbest geldt een datum van 1 juli 1993 in plaats van 1 januari 1987.

Regeling bodemkwaliteit 2022

De analyseresultaten van de grond worden bij een verkennend onderzoek getoetst aan het Rbk. De vastgestelde kwaliteit kan gebruikt worden voor de milieuverklaring bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. Voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor een te ontgraven partij is een partijkeuring nodig. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in vijf kwaliteitsklassen: Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

Matig en sterk verontreinigde grond zijn in het generieke kader niet geschikt voor toepassing elders. Matig verontreinigde grond bevat gehalten groter dan de grenswaarde voor klasse Industrie en kleiner dan de interventiewaarde. Sterk verontreinigde grond bevat gehalten groter dan de interventiewaarde.

Er wordt voldaan aan de eisen voor klasse Landbouw/Natuur indien de gehalten de bovengrenswaarden Landbouw/Natuur niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters deze bovengrenswaarden wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de bovengrenswaarde Wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Grondwater

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen als kwaliteitsnorm voor het grondwater. De signaleringsparameter (SP) is gelijk aan de interventiewaarde als genoemd in de circulaire bodemsanering 2013 onder de voormalige Wet bodembescherming. De SP worden gebruikt om te beoordelen of sanering van een historische grondwaterverontreiniging nodig is (art. 4.12a Bkl), als maatregel in een water(beheer)programma. Voor deze beoordeling is de RisicoToolbox Grondwater beschikbaar.

Voorlopige veiligheidsklasse CROW-publicatie 400

De veiligheidsklasse waarin grondwerk dient plaats te vinden wordt afgeleid aan de hand van CROW 400. In deze rapportage is een *voorlopige* veiligheidsklasse vastgesteld. De definitieve veiligheidsklasse dient uitgewerkt te worden door een veiligheidskundige. De veiligheidsmaatregelen die bij een bepaalde veiligheidsklasse gelden staan deels vast en zijn deels af te wegen door een veiligheidskundige. In de CROW 400 wordt onderscheid gemaakt in de kleurcodes oranje, rood en zwart. Daarnaast wordt er onderscheid gemaakt tussen vluchtige en niet-vluchtige stoffen. Indien er geen sprake is van een veiligheidsklasse, dient bij grondwerk de basishygiëne aangehouden te worden. Dit omvat een aantal algemene maatregelen voor veiligheid en gezondheid.

Voor het bepalen van de veiligheidsklasse van vluchtige stoffen verwijst de CROW 400 naar de (voormalige) tussenwaarde. Deze is gedefinieerd als $0,5 \cdot (\text{interventiewaarde} + \text{streefwaarde})$, als genoemd in de circulaire bodemsanering 2013.

Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond en puin geldt een interventiewaarde bodemkwaliteit respectievelijk grenswaarde van 100 mg/kg ds. De gewogen toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

toetswaarde = gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10 x gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)

Wanneer de interventiewaarde voor asbest in de bodem wordt overschreden, dient een uitspraak te worden gedaan over de risico's van de verontreiniging bij het huidig en toekomstig gebruik, op basis van een milieuhygiënisch saneringscriterium. Hiervoor is de module 'risicotoolbox bodem' beschikbaar.

Wegen en (erf)verharding voor 'verkeersdoeleinden' waarin asbest wordt aangetroffen in een gehalte groter dan de interventie resp. grenswaarde worden beschouwd als een 'asbestweg' in het kader van het Besluit asbestwegen. Dit geldt zowel voor situaties met minder dan 50% puin (is 'bodem') als voor situaties met meer dan 50% puin (is geen 'bodem'). Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie van Leefomgeving en Transport van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

Voor asbest in grond en puin geldt geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond en puin met een asbestgehalte kleiner dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als niet asbestverontreinigd.

Toetsing verkennend onderzoek

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem met asbest, waarbij een indicatief gehalte wordt bepaald.

Met een verkennend onderzoek wordt het asbestgehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. De toetswaarde voor nader onderzoek bedraagt hiermee 50 mg/kg ds. Indien het asbestgehalte uit het verkennend onderzoek kleiner is dan 50 mg/kg ds geldt er geen noodzaak tot nader onderzoek. Bij een asbestgehalte groter dan 50 mg/kg ds dient er wel nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Verklarende woordenlijst

Omgevingswet (OW): Deze wet bevat wetten en regels voor de ontwikkeling en het beheer van de leefomgeving, waaronder de bodem.

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): Dit besluit valt onder de OW en bevat algemene regels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving, waaronder de regels met betrekking tot bescherming, onderzoek en sanering van de bodem.

Wet bodembescherming (Wbb): Voordat de OW in werking was getreden waren de regels omtrent bescherming, onderzoek en sanering van de bodem opgenomen in de Wbb.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem als daar op basis van het vooronderzoek aanleiding voor is. De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de kwaliteit van de bodem.

Standaard analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCl)		*

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

NTU: de eenheid waarin troebelheid van grondwater wordt uitgedrukt

Streefwaarde: deze waarde uit de circulaire bodemsanering 2013 geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's.

Interventiewaarde bodemkwaliteit: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (bovengrenswaarde Landbouw/Natuur+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde kan aanleiding geven voor aanvullend onderzoek.

Bovengrenswaarde: kwaliteitseis voor de klasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd, als genoemd in de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering: norm waar bij overschrijding beoordeeld dient te worden of er aanleiding voor sanering van het grondwater.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCl	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.

Conserveringstermijnen

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaatsvinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Ook voor dit onderzoek heeft een overschrijding van de conserveringstermijn plaatsgevonden in verband met het uitsplitsen van een mengmonster en/of het inzetten van aanvullende analyses. Dit leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. Het betreft een afwijking op het SIKB-protocol 3001. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, organische stof 28 dagen). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (2-10-2014). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NEN-ISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehalten droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen. Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monsternamen.