Gemeente Rotterdam

Aanvullend loodonderzoek in achtertuinen van woonblokken

Annastraat/Voorschoterlaan/Oostzeedijk Beneden/Avenue Concordia

en 1e Jerichostraat/ Jericholaan/ Oudedijk/IJsclubstraat

Projectcode
2015-0133

Locatiecode
AA059900639/O3102

Datum
23 september 2019

Versie
5

Opdrachtgever
Stadsontwikkeling

Opsteller
[redacted]

Paraaf Opsteller:
RF

Controleur
[redacted]

Paraaf Controleur:

Samenvatting

Projectgegevens

Projectnaam	:	Aanvullend bodemonderzoek achtertuinen van woonblokken Annastraat/Voorschotenlaan/Oostzeedijk beneden/Avenue Concordia en 1e Jerichostraat/Jericholaan/ Oudedijk/IJsclubstraat te Rotterdam
Dossiernummer	:	2015-0133
Locatiecode	:	AA059900639/O3102

Aanleiding aanvullend nader onderzoek

De aanleiding voor het aanvullend nader onderzoek zijn de resultaten van eerder uitgevoerde onderzoeken waaronder de resultaten van het nader onderzoek in Kralingen-Crooswijk (TC 12-24-005). Uit laatst vermeld onderzoek blijkt onder meer dat in een aantal achtertuinen binnen de woonblokken Annastraat/Voorschotenlaan/Oostzeedijk beneden/ Avenue Concordia en het woonblok 1e Jerichostraat/Jericholaan/Oudedijk/IJsclubstraat dermate hoge loodconcentraties voorkomen dat humane risico's niet kunnen worden uitgesloten. Het gaat om spoedeisende locaties waarvan de sanering binnen 4 jaar na de datum van de beschikking moet beginnen.

Op basis van de conclusies en aanbevelingen uit TC 12-24-005 zijn 4 achtertuinen inmiddels gesaneerd (1e Jerichostraat 86-92: TC 15-49-023). Uit de resultaten van de controlemonsters na sanering blijkt dat in de westelijk, zuidelijk en oostelijk gelegen putwanden (grenzend aan Jericholaan 88, 90 1e Jerichostraat 84 en IJsclubstraat 41) hoge loodgehalten (tot maximaal 3.500 mg/kgds) als restverontreiniging zijn achtergebleven.

De achtertuin van Annastraat 4 stond op de nominatie gesaneerd te worden maar in het kader van actuele wijzigingen in het loodbeleid is de sanering van laatstgenoemde locatie uitgesteld.

Doel aanvullend nader onderzoek

Doel van het aanvullend nader onderzoek betreft de bepaling van de (gemiddelde) loodgehalten in de achtertuinen van de volgende adressen: Annastraat 2, Voorschotenlaan 134 t/m 152-166, Oostzeedijk beneden 39 t/m 53, Avenue Concordia 115 t/m 123, 1e Jerichostraat 84, Jericholaan 86 t/m 98, Oudedijk 237 t/m 251 en IJsclubstraat 41 inclusief de percelen 2395 t/m 2399 en 2463 en 2466.

Binnen het kader van het aanvullend nader onderzoek is voortdurend geanticipeerd op de ontwikkelingen in het loodbeleid. In dat kader zijn enkele pilots in de stad uitgevoerd om verschillende bemonsteringstechnieken voor lood met elkaar te vergelijken. Het aanvullend nader onderzoek binnen beide woonblokken van onderhavig project is één van die pilots.

Conclusie en aanbevelingen

Woonblok 1e Jerichostraat / Jericholaan / IJsclubstraat / Oudedijk onvoldoende bodemloodkwaliteit

Uit het onderzoek blijkt dat de bodem binnen het woonblok in het algemeen sterk is verontreinigd met lood. De gewogen gemiddelde loodconcentratie in de bovengrond voorafgaand aan de uitgevoerde deelsanering aan de 1e Jerichostraat 86-92 bedraagt 614 mg/kg, de gewogen gemiddelde concentratie in de ondergrond 921 mg/kg. Ook na de uitgevoerde sanering blijft sprake van hoge concentraties lood in de bovengrond (367 mg/kg) en de ondergrond (794 mg/kg), zoals ook al uit de putwandmonsters van de sanering naar voren was gekomen. De contactzone van de tuinen (0,0-0,5 m-mv) kan gemiddeld worden gekaraktiseerd als matig wat de bodemloodkwaliteit betreft (loodgehalte < 370 mg/kg: deze uitslag van het gemiddelde loodgehalte voor de bovengrond is relatief laag omdat naast de analyseresultaten van de niet gesaneerde tuinen ook de uitslagen van de relatief schone achtertuinen van de appartementencomplexen IJsclubstraat 51-83 evenals Oudedijk 237 en 239 in de berekening zijn meegenomen).

Voorts zijn in verschillende achtertuinen lichte tot sterke verontreinigingen met voornamelijk zware metalen (onder meer koper en zink) en in mindere mate PAK gemeten. In andere onderzochte tuinen binnen het woonblok zijn hooguit lichte tot matige verontreinigingen aangetroffen. Voor de achtertuin van IJsclubstraat 41 is in een mengmonster uit drie boringen combinatietoxiciteit vastgesteld voor PCB (risico-index 1,34: zie de relevante bladzijde uit de Sanscritberekening in bijlage 9).

Binnen het woonblok bevinden zich, naast de gesaneerde tuinen aan de 1e Jerichostraat 86-92, enkele tuinen waar de bodemkwaliteit voor lood wel voldoende is. Het betreft met name de tuinen van het appartementencomplex (van Woonstad) aan de IJsclubstraat 51-83, dat in 1990 is gerenoveerd (volgens de pandkaarten van dS+V) en de daarmee verbonden tuinen van de Oudedijk 237-239.

Verder zijn er enkele percelen (op het binnenterrein aan de Oudedijk en aan de IJsclubstraat) waarvan geen of weinig meetgegevens beschikbaar zijn. Voor die percelen kunnen derhalve geen individuele conclusies worden getrokken. Als er binnen het woonblok maatregelen worden getroffen, dient daar nader aandacht aan te worden besteed.

Woonblok Annastraat / Voorschoterlaan / Oostzeedijk Beneden / Avenue Concordia onvoldoende bodemloodkwaliteit

Uit het onderzoek blijkt dat de bodem binnen het woonblok in het algemeen sterk verontreinigd is met lood. De gewogen gemiddelde loodconcentratie in de bovengrond bedraagt 454 mg/kg, de gemiddelde concentratie in de ondergrond 444 mg/kg. De contactzone van de tuinen (0,0-0,5 m-mv) kan gemiddeld worden gekarakteriseerd als onvoldoende wat de bodemloodkwaliteit betreft (loodgehalte >370 mg/kg).

Tevens zijn verontreinigingen met zware metalen (onder meer zink en koper) en PAK aangetroffen en plaatselijk (Oostzeedijk Beneden 51) DDT.

Alleen de bodemloodkwaliteit ter plaatse van het appartementencomplex aan de Voorschoterlaan 152-166, nieuwbouw uit 1984/85, blijkt wel voldoende te zijn. Op een drietal percelen (Avenue Concordia 115 en 123 en Oostzeedijk Beneden 53) is de bodemloodkwaliteit matig en worden ook matige tot sterke verontreinigingen met overige zware metalen en PAK aangetroffen.

Daarnaast is sprake van enkele percelen (Oostzeedijk Beneden 39 en Avenue Concordia 117) waarvan geen of onvoldoende meetgegevens beschikbaar zijn en waarvoor geen individuele conclusies kunnen worden getrokken. Als er maatregelen binnen het woonblok worden getroffen dient daar nader aandacht aan te worden besteed.

Aanbevelingen
Sanering van ten minste de achtertuinen met loodgehalten > 370 mg/kgds (onvoldoende bodemloodkwaliteit) dient te worden overwogen (zie voor een indicatie de ingekleurde percelen op de locatietekeningen in bijlage 1). Bij sanering dient zo mogelijk vooraf de kwaliteit van de onvoldoende of nog niet onderzochte tuinen te worden geverifieerd om verrassingen tijdens de sanering te voorkomen.

In het najaar van 2018 zijn bewonersavonden georganiseerd om de bewoners te informeren over de uitkomsten van het onderzoek en de saneringsvoornemens. Daarna is/wordt een traject gestart om de bewoners te betrekken bij de verdere uitwerking van de plannen en wat daar verder bij komt kijken zoals funderingsaspecten, het eventueel ophogen van tuinen, het regelen van toegang tot de tuinen en de organisatie van het geheel met betrokken eigenaren/ bewoners. Naar verwachting kost het nog de nodige tijd om de plannen uit te werken in een saneringsplan met voldoende draagvlak onder de bewoners om de sanering uit te kunnen voeren.

Wat betreft IJsclubstraat 41 geldt voor PCB dat sprake is van combinatietoxiciteit. Aangezien in deze tuin ook sprake is van onvoldoende bodemloodkwaliteit zullen bij sanering eventuele gebruiksbeperkingen door de aanwezigheid van PCB zijn weggenomen.

Inhoudsopgave

Samenvatting 3

1. Inleiding 9

1.1 Algemeen 9

1.2 Aanleiding aanvullend nader onderzoek 9

1.3 Doel aanvullend nader onderzoek 9

1.4 Beoordelingskader 11

2. Locatiegegevens en verontreinigingssituatie 13

2.1 Locatiegegevens 13

2.2 Voorgaand onderzoek en verontreinigingssituatie 13

2.3 Motivatie Nader onderzoek tweede fase 13

3. Uitvoering onderzoek 15

3.1 Algemeen en strategie veldwerk 15

3.2 Uitvoering veldwerk 15

4. Resultaten chemisch analytisch onderzoek 17

4.1 Opzet 17

4.2 Resultaten nader onderzoek 17

4.2.1 Resultaten overige onderzochte stoffen 23

5. Interpretatie onderzoeksgegevens 25

5.1 Resultaten lood 25

5.1.1 Interpretatie bodemloodkwaliteit woonblok Annastraat 26

5.1.2 Interpretatie bodemloodkwaliteit woonblok 1e Jerichostraat 26

5.1.3 (Gewogen) gemiddelde resultaten lood per woonblok 27

5.1.4 Resultaten overige verontreinigingen 28

6. Conclusie en aanbevelingen 29

6.1 Woonblok 1e Jerichostraat / Jericholaan / IJsclubstraat / Oudedijk onvoldoende bodemloodkwaliteit 29

6.2 Woonblok Annastraat / Voorschoterlaan / Oostzeedijk Beneden / Avenue Concordia onvoldoende bodemloodkwaliteit 29

6.3 Aanbevelingen 30

Literatuur 31

BIJLAGEN

1 Situatietekeningen
2 Boorstaten en legenda
3 Getoetste analyseresultaten en analysecertificaten
4 Locatiefoto's
5 Kadastrale tekeningen
6 Bewonersbrieven
7 Zintuiglijke waarnemingen
8 tabel analyse-uitslagen overige onderzochte stoffen
9 Sanscritberekening (PCB) IJsclubstraat 41
10 Lood in Bodem en gezondheid

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Cluster Stadsontwikkeling, afdeling Ruimte en Wonen is in januari, februari en maart 2016 een aanvullend nader onderzoek uitgevoerd naar lood in 27 achtertuinen van twee woonblokken (woonblok 1e Jerichostraat, Jericholaan, Oudedijk, IJsclubstraat en woonblok Annastraat, Voorschotenlaan, Oostzeedijk beneden, Avenue Concordia (zie situatietekeningen in bijlage 1)).

Binnen het kader van aanvullend het nader onderzoek is voortdurend geanticipeerd op de ontwikkelingen in het loodbeleid. Het onderhavige onderzoek betreft een van de pilotonderzoeken in de stad waarbij de analyseresultaten voor lood op basis van verschillende bemonsteringstechnieken met elkaar worden vergeleken.

1.2 Aanleiding aanvullend nader onderzoek

De aanleiding voor het aanvullend nader onderzoek zijn de resultaten van eerder uitgevoerde onderzoeken waaronder de resultaten van het nader onderzoek in Kralingen-Crooswijk (TC 12-24-005). Uit dit onderzoek blijkt onder meer dat in een aantal achtertuinen binnen de woonblokken Annastraat/Voorschotenlaan/Oostzeedijk beneden/ Avenue Concordia en het woonblok 1e Jerichostraat/Jericholaan/Oudedijk/IJsclubstraat dermate hoge loodconcentraties voorkomen dat humane risico's niet kunnen worden uitgesloten. Het gaat om spoedeisende locaties waarvan de sanering binnen 4 jaar na de datum van de beschikking moet beginnen.

Op basis van de conclusies en aanbevelingen uit TC 12-24-005 zijn 4 achtertuinen inmiddels gesaneerd (1e Jerichostraat 86-92: TC 15-49-023). Uit de resultaten van de controlemonsters na sanering blijkt dat in de westelijk, zuidelijk en oostelijk gelegen putwanden (grenzend aan Jericholaan 88, 90 1e Jerichostraat 84 en IJsclubstraat 41) hoge loodgehalten (tot maximaal 3.500 mg/kgds) als restverontreiniging zijn achtergebleven.

De achtertuin van Annastraat 4 stond op de nominatie gesaneerd te worden maar in het kader van actuele wijzigingen in het loodbeleid is de sanering van laatstgenoemde locatie uitgesteld.

1.3 Doel aanvullend nader onderzoek

Doel van het aanvullend nader onderzoek betreft de bepaling van het (gemiddelde) loodgehalte in de achtertuinen van de volgende adressen: Annastraat 2, Voorschotenlaan 134 t/m 152-166, Oostzeedijk beneden 39 t/m 53, Avenue Concordia 115 t/m 123, 1e Jerichostraat 84, Jericholaan 86 t/m 98, Oudedijk 237 t/m 251 en IJsclubstraat 41 inclusief de percelen 2395 t/m 2399 en 2463 en 2466. Binnen het kader van het aanvullend nader onderzoek is voortdurend geanticipeerd op de ontwikkelingen in het loodbeleid. In dat kader zijn enkele pilots in de stad uitgevoerd om verschillende bemonsteringstechnieken voor lood met elkaar te vergelijken. Het aanvullend nader onderzoek binnen beide woonblokken van onderhavig project is een van die pilots.

Behoudens de standaardtoetsing worden de analyseresultaten voor lood tevens getoetst aan de nieuwe normen die zijn opgesteld door de GGD. Uit onderzoek door het RIVM is vast komen te staan dat blootstelling (van met name kinderen) aan lood grotere risico's oplevert dan aanvankelijk werd gedacht. Tabel 1 geeft een overzicht van de hierboven vermelde adressen met vermelding waar eerder onderzoeken/saneringen zijn uitgevoerd evenals de adressen waar nog aanvullend moet worden onderzocht. Aangezien niet altijd duidelijk is welke achtertuin bij welk huisnummer hoort zijn in de tabel ook perceelnummers vermeld.

Tabel 1: overzicht uitgevoerde onderzoeken/saneringen woonblokken Annastraat en 1e Jerichostraat

Adres*	Kad. perceelnr.	eerder onderzocht	gesaneerd	conclusie
Woonblok Annastraat / Voorschoterlaan				
Annastraat 2	F3458	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Annastraat 4	F3425/F3426	TC1224005	nog niet	nog te saneren
Voorschotenlaan 134	F2695	TC1224005		aanvullend onderzoek
Voorschotenlaan 136	F2696	TC1224005		aanvullend onderzoek
Voorschotenlaan 138	F2697	TC1224005		aanvullend onderzoek
Voorschotenlaan 140	F2698	TC1224005		aanvullend onderzoek
Voorschotenlaan 152-166	F2274	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 39	F1401	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 41	F1399	TC1224005 + 1237004		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 43	F1397	TC1237004		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 45	F2802	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 47	F1390	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 49	F1388	TC1237003		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 51	F2689	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oostzeedijk beneden 53	F2688	TC1224005		aanvullend onderzoek
Avenue Concordia 115	F1380	TC1224005		aanvullend onderzoek
Avenue Concordia 117	F2749	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Avenue Concordia 119	F2750	TC1224005		aanvullend onderzoek
Avenue Concordia 121	F2751	TC1224005		aanvullend onderzoek
Avenue Concordia 123	F2803	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
1e Jerichostraat 84	G2333	TC1224005	opgehoogd en verhard door eigenaar	aanvullend onderzoek
1e Jerichostraat 86	G2332	TC1224005	TC 15-49-023	is gesaneerd
1e Jerichostraat 88	G2331	TC1224005	TC 15-49-023	is gesaneerd
1e Jerichostraat 90	G2330	TC1224005	TC 15-49-023	is gesaneerd
1e Jerichostraat 92	G2329	TC1224005	TC 15-49-023	is gesaneerd
Jericholaan 86	G119	TC1224005		aanvullend onderzoek
Jericholaan 88	G120	TC1224005		aanvullend onderzoek
Jericholaan 90	G121/G5985	TC1224005		aanvullend onderzoek
Jericholaan 92	G122/G5986	TC1224005		aanvullend onderzoek
Jericholaan 94	G123	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Jericholaan 96	G124	TC1224005		aanvullend onderzoek
Jericholaan 98	G125	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oudedijk 237	G2468	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oudedijk 239	G4726	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oudedijk 241	G4725	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Oudedijk 243	G5989	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Oudedijk 245	G130	TC1224005		aanvullend onderzoek
Oudedijk 247	G129	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Oudedijk 249	G128	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
Oudedijk 251	G127	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 41	G2335	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 51-65	G2395	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 51-65	G2396	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 51-65	G2397	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 67-81	G2398	TC1224005		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 67-81	G2399	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 67-81	G2463	TC1224005		aanvullend onderzoek
IJsclubstraat 83	G2466	nee, geen toegang		aanvullend onderzoek

1.4 Beoordelingskader

Als beoordelingskader voor de verontreinigingssituatie geldt:

- de tekst van de Wet bodembescherming en de daarop gebaseerde uitvoeringsregelingen en circulaires zoals weergegeven in de Leidraad Bodembescherming [lit. 15 en 16];
- het Gezamenlijk bodemsaneringsbeleid Zuid-Holland [lit. 14].

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie toegepast:

niet verontreinigd	Concentratie kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW: grond) of streefwaarde (S: grondwater);
licht verontreinigd	Concentratie groter dan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (T);
matig verontreinigd	Concentratie groter dan de tussenwaarde, kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I);
sterk verontreinigd	Concentratie groter dan de interventiewaarde.

2. Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

2.1 Locatiegegevens

Beide woonblokken uit dit onderzoek zijn gelegen binnen de kadastrale gemeente Kralingen en zijn bekend als sectie G (woonblok 1e Jerichostraat, Jericholaan, Oudedijk, IJsclubstraat) en sectie F (woonblok Annastraat, Voorschoterlaan, Oostzeedijk Beneden, Avenue Concordia). Kadastrale tekeningen zijn opgenomen in bijlage 5 (zie tevens tabel 1).

2.2 Voorgaand onderzoek en verontreinigingssituatie

In een aantal achtertuinen binnen beide woonblokken zijn in het verleden diverse onderzoeken en saneringen uitgevoerd. Onder meer op basis van de loodverontreinigingen die daarbij zijn aangetroffen of gesaneerd en gezien de vroegere aanwezigheid van een loodwitfabriek aan de Palestinastraat is een aantal jaren geleden een nader onderzoek uitgevoerd naar lood in achtertuinen in de wijk Kralingen-Crooswijk (TC 12-24-005).

Op basis van de resultaten van het betreffende nader onderzoek zijn de tuinen van 1e Jerichostraat 86-92 gesaneerd. Dat voornemen bestond ook voor de achtertuin van Annastraat 4. In het kader van het onderhavige onderzoek is die sanering echter tijdelijk uitgesteld. Het adres Oudedijk 263 behoort ook tot de te saneren locaties maar grenst aan het spoedeisende geval van bodemverontreiniging met lood ter plaatse van Palestinastraat 78-118 (AA059912562). Deze locatie is inmiddels gesaneerd waarbij de tuin van Oudedijk 263 is ingepast.

2.3 Motivatie Nader onderzoek tweede fase

In algemene zin geldt dat de gemeente Rotterdam een grootschalig onderzoek uitvoert naar loodverontreinigingen in de stad om de aanpak van diffuse bodemverontreinigingen te kunnen bepalen.

Het onderhavige onderzoek hangt enerzijds samen met hoge loodgehalten die na sanering ter plaatse van de 1e Jerichostraat 86-92 (TC 15-49-023) als restverontreiniging in de putbodem en putwanden zijn achtergebleven. Anderzijds is uit een aanvullend advies van de Landelijke GGD-projectgroep (‘Lood in bodem en gezondheid’ definitieve versie: 29 januari 2016: zie bijlage 10) gebleken dat een verband bestaat tussen het binnenkrijgen van lood en het verlies van IQ-punten bij kinderen. Voor wonen met tuin wordt in het advies een loodgehalte van < 90 mg/kg als voldoende bodemkwaliteit beschouwd, De GGD (zie bijlage 10) beschouwt een loodgehalte binnen de bandbreedte van 90-370 mg/kg als indicator voor een matige bodemkwaliteit en gehalten >370 mg/kg als onvoldoende bodemkwaliteit. In het laatste geval wordt sanering aanbevolen. Indien sanering niet haalbaar is wordt mede geadviseerd goed te communiceren met betrokkenen.

Mede gelet op wijzigingen in het loodbeleid dient aanvullend nader onderzoek te worden uitgevoerd binnen de twee woonblokken. Het aanvullend nader onderzoek betreft met name tuinen die in eerder onderzoek nog niet of onvoldoende zijn onderzocht.

3. Uitvoering onderzoek

3.1 Algemeen en strategie veldwerk

Behoudens de 1e Jerichostraat 86-92 (gesaneerd in mei 2014) zijn voorafgaand aan het veldwerk bewonersbrieven verstuurd naar alle overige adressen van beide woonblokken, daarbij ook Annastraat 4 (zie bijlage 6).

In het kader van het pilotonderzoek is de strategie van het veldwerk vooraf als volgt bepaald:

- per tuin worden 20 steken geplaatst in de toplaag van de bodem (0,0-0,5 m-mv). Uit het verzamelde bodemmateriaal wordt 1 mengmonster samengesteld;
- tevens worden per tuin (< 1.000 m^2) tot 3 boringen geplaatst tot 1,0 m-mv (indien mogelijk wordt gebruik gemaakt van de resultaten van eerder geplaatste boringen uit het voorafgaand nader onderzoek, het aantal nog te plaatsen boringen kan dan worden beperkt). Per te onderscheiden bodemlaag worden monsterpotten gevuld. Per te onderscheiden bodemlaag worden (meng-) monsters samengesteld;

Het accent van het onderzoek ligt op lood. Desalniettemin is vooraf bepaald dat alle monsters worden onderzocht op een uitgebreid analysepakket (Rijnmond grondpakket, aangevuld met chroom en OCB) om een beeld te krijgen van de algemene bodemkwaliteit van de tuinen binnen beide woonblokken.

3.2 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in januari, februari en maart 2016 door het Ingenieursbureau van Gemeentewerken Rotterdam (IGWR) conform de BRL SIKB 2000 (lit. 19). Daarmee is voldaan aan de eisen van Kwalibo (Kwaliteitsborging in het bodembeheer). Tijdens de uitvoering zijn de tuinen geïnspecteerd en zijn foto's gemaakt die een indruk geven van de inrichting (zie bijlage 4).

De boringen en steken zijn geplaatst door A. v. Dieren, C. de Gast, W. v. Groesen, N. v.d. Held en K. Ziani. Zij zijn erkend voor het uitvoeren van dit soort werkzaamheden volgens vigerende SIKB protocollen (lit. 13).

Doordat bewoners, ook na herhaalde bezoeken, niet aanwezig bleken te zijn, is veldwerk niet mogelijk gebleken ter plaatse van de volgende adressen/kadastrale percelen: Avenue Concordia 117, Oostzeedijk beneden 39 en 41, Jericholaan 94 (de percelen 123 en 5987), Oudedijk 247 t/m 251 evenals twee percelen aan de IJsclubstraat (percelen 2395 en 2396). Voorts bleek vanwege de inrichting van enkele tuinen dat geen steken konden worden gezet of minder boringen dan de beoogde 3 per tuin konden worden geplaatst. Tenslotte bleek het niet mogelijk steken te plaatsen in de achtertuin van kadastraal perceel 4725 aan de Oudedijk aangezien ter plaatse vlakdekkend worteldoek en grind is aangebracht.

In het geval van de volgende 3 kadastrale percelen aan de Oudedijk (2468, 4726) en IJsclubstraat 83 (perceel 2466) bleek het niet om 3 separate achtertuinen te gaan maar om 1 achtertuin.

Tenslotte zijn in tuinen waar tijdens eerder onderzoek minder dan 3 boringen en geen steken zijn geplaatst, nieuwe boringen bijgeplaatst en steken gezet om te komen tot hetzelfde aantal boringen en dezelfde boorstrategie als die voor het onderhavige onderzoek is gehanteerd. De locaties van geplaatste boringen tijdens dit onderzoek zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 1. De resultaten uit het voorafgaande nader onderzoek zijn vetgedrukt in de toetsingstabellen van paragraaf 4.2 weergegeven.

Een volledige beschrijving van de textuur, bijmengingen en overige waargenomen bijzonderheden tijdens het plaatsen van de boringen is weergegeven in de boorstaten in bijlage 2. Een samenvattend overzicht van geplaatste boringen en zintuiglijk waargenomen bijzonderheden is weergegeven in de tabel onder bijlage 7.

4. Resultaten chemisch analytisch onderzoek

4.1 Opzet

Het chemisch analytisch onderzoek is uitgevoerd volgens de bepalingsmethoden die zijn vermeld op de analysecertificaten (bijlage 3). De grondmonsters zijn geanalyseerd op een Rijnmond standaard grondpakket (waarbij lood), chroom en OCB.

4.2 Resultaten nader onderzoek

In tabel 2 zijn alle getoetste analyseresultaten van lood per tuin weergegeven voor het woonblok Annastraat, in tabel 3 die voor het woonblok 1e Jerichostraat/Jericholaan. In de laatste twee kolommen van de tabel zijn de gehalten lood uit het onderzoek getoetst aan het getal waarboven sprake is van onvoldoende bodemloodkwaliteit (370 mg/kg) en aan de interventiewaarde voor lood (530 mg/kg). De kleur rood geeft aan dat bij overschrijding van het getal voor onvoldoende bodemloodkwaliteit en de interventiewaarde voor lood sanering de voorkeur verdient. De kleur groen geeft aan dat sanering in principe niet noodzakelijk is aangezien het gemeten gehalte lood kleiner is dan 370 mg/kgds en daarmee ook kleiner dan de interventiewaarde voor die stof. Vet gedrukte coderingen betreffen de resultaten van boringen op het betreffende adres uit eerder onderzoek (TC 12-24-005). De toetsingsresultaten en analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Met gewogen gemiddelde wordt bedoeld dat bij het bepalen van het gemiddelde analyseresultaat dat van mengmonsters zwaarder weegt dan dat van enkelvoudige monsters. Voorbeeld: in het geval van het gewogen gemiddelde van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) van Annastraat 4 is de berekening als volgt: 2.000+2.200+2.900+2.717+2.717+1.966+1.966/7=2.352 mg/kg.

Tabel 2: analyseresultaten grond (mg/kgds) achtertuinen van woonblok Annastraat

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	Indien > of < 370	Indien > 530 of < 530
Annastraat 2				
oordeel op basis van 1 boring				
mm 20 st	0,0-0,5	plaatsen van 20 steken niet mogelijk		
Annastraat 2	0,0-0,3	52		
Annastraat 2	0,3-0,5	440		
Annastraat 2	0,5-1,0	550		
gemiddelde	0,0-0,5	246	nee	nee
gemiddelde	0,5-1,0	550	ja	ja
Annastraat 4				
6001.1*	0,0-0,2	2.000		
6001.2*	0,2-0,5	2.200		
6001.3*	0,5-1,0	1.100		
6100.1*	0,0-0,5	2.900		
6101.1 + 6101.2*	0,03-0,5	2.717		
6102.1 + 6102.2*	0,0-0,5	1.966		
gemiddelde	0,0-0,5	2.357	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	2.352	ja	ja
gemiddelde	0,5-1,0	1.100	ja	ja
Avenue Concordia 115				
mm 20st	0,0-0,5	330	nee	nee
6009.1*	0,0-0,2	260		
6009.2*	0,2-0,4	85		
6009.3*	0,4-0,6	350		
6009.4*	0,6-1,0	270		
115 001	0,0-0,5	95		

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	Indien > of < 370	Indien > 530 of < 530
115 002	0,0-0,5	300		
115 001	0,5-0,7	400		
115 001	0,7-1,0	310		
115 002	0,5-1,0	300		
gemiddelde	0,0-0,5	218	nee	Nee
gemiddelde	0,5-1,0	326	nee	Nee
Avenue Concordia 117				
geen toegang verkregen				
Avenue Concordia 119				
mm 20st	0,0-0,5	210	Nee	Nee
119 001+002	0,0-0,5	280		
119 001+002	0,5-1,0	780		
6008.1*	0,0-0,2	300		
6008.2*	0,2-0,5	58		
6008.3*	0,5-1,0	64		
Gemiddelde	0,0-0,5	213	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	230	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	422	ja	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	541	ja	ja
Avenue Concordia 121				
mm 20st	0,0-0,5	340	nee	nee
121 001+002	0,0-0,5	220		
121 001+002	0,5-1,0	400		
6007.1*	0,0-0,2	130		
6007.2*	0,2-0,4	110		
6007.3*	0,4-0,7	87		
6007.4*	0,7-1,0	2.500		
Gemiddelde	0,0-0,5	137	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	170	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	996	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	847	ja	ja
Avenue Concordia 123				
mm 20st	0,0-0,5	130	nee	nee
123 (001+003)	0,0-0,5	150		
123 (001)	0,5-1,0	180		
123 (003)	0,5-1,0	200		
123 (002)	0,0-0,3	83		
123 (002)	0,3-0,5	140		
123 (002)	0,5-0,9	87		
123 (002)	0,9-1,0	950		
Gemiddelde	0,0-0,5	124	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	131	nee	nee
gemiddelde	0,5-1,0	354	nee	nee
Oostzeedijk beneden 39				
tuin geheel ontoegankelijk (volgestapeld met materialen)				
Oostzeedijk beneden 41				
mm 20st	0,0-0,5	980	ja	ja
41 001	0,0-0,5	1.200		
41 001	0,5-1,0	240		
6006.1*	0,0-0,2	1.800		
6006.2*	0,2-0,3	630		
6006.3*	0,3-0,5	180		
6006.4*	0,5-1,0	550		
6103.1*	0,05-0,5	1.100		
6104.1*	0,0-0,5	450		
Oostzeedijk beneden 43 (uit TC 12-37-004). 41 en 43 samen gemiddeld				
boring 003 is geplaatst in tuin van naastliggend perceel nr. 41 (pal tegen het hek met nr. 43)				
003-1	0,0-0,5	1.200		
003-2	0,5-1,0	1.500		
gemiddelde	0,0-0,5	937	ja	ja
gemiddelde	0,5-1,0	763	ja	ja
Oostzeedijk beneden 45				
mm 20 st	geen mogelijkheid om 20 steken te plaatsen			
45 (001+002)	0,05-0,3	29		

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	Indien > of < 370	Indien > 530 of < 530
45 (001+002)	0,3-0,5	590		
45 (001+002)	0,5-1,0	820		
6005.1*	0,0-0,2	40		
6005.2*	0,2-0,5	15		
6005.3*	0,5-1,0	500		
Gemiddelde	0,0-0,5	169	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	216	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	660	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	713	ja	ja
Oostzeedijk beneden 47				
mm 20st	0,0-0,5	470	ja	nee
47 001+002	0,0-0,5	300		
47 001+002	0,5-1,0	500		
Gemiddelde	0,0-0,5	300	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	500	ja	nee
Oostzeedijk beneden 49				
003.2*	0,1-0,6	840	**(deze uitslag uit TC 12-37-003)**	
mm 20 st	0,0-0,5	460	ja	nee
49 (002+003)	0,0-0,5	260		
49 (001)	0,0-0,5	520		
49 (003)	0,5-0,7	190		
49 (001+002)	0,5-0,7	440		
49 (002)	0,6-1,0	410		
49 (001)	0,7-1,0	320		
49 (003)	0,7-1,0	430		
Gemiddelde	0,0-0,5	540	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	470	ja	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	358	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	372	ja	nee
Oostzeedijk beneden 51				
mm 20st	0,0-0,5	510	ja	nee
6003.1*	0,0-0,2	78		
6003.2*	0,2-0,5	21		
6003.3+4*	0,5-1,0	44		
51 001	0,0-0,5	410		
51 002	0,0-0,5	360		
51 001	0,5-1,0	640		
51 002	0,5-1,0	160		
Gemiddelde	0,0-0,5	217	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	281	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	222	nee	nee
Oostzeedijk beneden 53				
mm 20st	0,0-0,5	290	nee	nee
6004.1*	0,0-0,2	170		
6004.2*	0,2-0,5	310		
6004.2*	0,5-0,8	360		
6004.4*	0,8-1,0	220		
53 001	0,0-0,3	150		
53 001	0,3-0,5	430		
53 002	0,0-0,5	240		
53 001/002	0,5-1,0	210		
53 001	0,8-1,0	220		
53 002	0,5-0,8	220		
gemiddelde	0,0-0,5	260	nee	nee
gemiddelde	0,5-1,0	246	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	240	nee	nee
Voorschoterlaan 134				
mm 20st	0,0-0,5	520	ja	nee
001	0,0-0,4	360		
001	0,4-0,5	370		
001+002	0,5-1,0	240		
002	0,0-0,5	470		
002	0,5-0,7	720		

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	Indien > of < 370	Indien > 530 of < 530
002	0,9-1,0	280		
6000.1	0,0-0,2	310		
6000.2	0,2-0,5	1.800		
6000.3	0,5-1,0	230		
gemiddelde	0,0-0,5	662	ja	ja
gemiddelde	0,5-1,0	368	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	342	nee	nee
Voorschoterlaan 136				
mm 20st	0,0-0,5	500	ja	nee
001+002	0,0-0,5	350		
001	0,5-1,0	160		
002	0,5-1,0	230		
6200-1*	0,0-0,5	750		
6200-2*	0,5-1,0	280		
gemiddelde	0,0-0,5	550	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	483	ja	nee
gemiddelde	0,5-1,0	223	nee	nee
Voorschoterlaan 138				
mm 20st	0,0-0,5	380	ja	nee
001	0,0-0,3	650		
001	0,3-0,5	250		
001	0,5-0,6	260		
002	0,3-0,5	260		
001+002	0,5-1,0	110		
6201-1*	0,0-0,3	120		
6201-2*	0,3-0,5	660		
6201-3*	0,5-0,6	340		
6201-4*	0,6-1,0	170		
gemiddelde	0,0-0,5	388	ja	nee
gemiddelde	0,5-1,0	220	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	198	nee	nee
Voorschoterlaan 140				
mm 20 st	0,0-0,5	450	ja	nee
6202-1*	0,0-0,5	600		
6202-2*	0,5-0,7	320		
6202-3*	0,7-1,0	200		
001	0,0-0,5	310		
002	0,0-0,2	350		
002	0,2-0,5	290		
001	0,5-1,0	180		
002	0,5-1,0	160		
gemiddelde	0,0-0,5	388	ja	nee
gemiddelde	0,5-1,0	215	nee	nee
Voorschoterlaan 152-166				
mm 20st	0,0-0,5	48	nee	nee
001+002	0,0-0,3	77		
001+002	0,3-0,5	10		
001+002	0,5-0,7	<10		
001+002	0,7-1,0	46		
6002.1*	0,0-0,2	89		
6002.2*	0,2-0,4	94		
6002.3*	0,4-0,7	<13		
6002.4*	0,7-1,0	100		
gemiddelde	0,0-0,5	57	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	53	nee	nee
gemiddelde	0,5-1,0	41	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	36	nee	Nee

*: boring uit TC12-24-005;

Tabel 3: analyseresultaten grond (mg/kgds) achtertuinen woonblok 1e jerichostr / jericholaan

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	indien norm >370	indien norm >530
1e Jerichostraat 84				
op initiatief van bewoners opgehoogd en verhard				
mm 20st	0,03-0,5	130	nee	nee
001+002+003	0,03-0,5	320		
001+002	0,5-1,0	650 / 2.000***		
3204.1*	0,05-0,5	250		
3204.2*	0,5-0,8	790		
3204.3*	0,8-1,0	1.200		
Gemiddelde	0,0-0,5	285		
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	302	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	1.105	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	1.160	ja	ja
1e Jerichostraat 84: controlemonster wand na sanering (uit TC 15-49-023)				
		2.300		
Jericholaan 86				
mm 20st	0,0-0,5	450	ja	nee
3100.1*	0,0-0,5	790		
3100.2*	0,5-1,0	650		
3101.1*	0,0-0,1	16		
3102.2*	0,1-0,5	950		
3101.3*	0,5-1,0	920		
3102.1*	0,0-0,2	72		
3102.2*	0,2-0,5	650		
3103.3*	0,5-1,0	640		
Gemiddelde	0,0-0,5	496	ja	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	737	ja	ja
Jericholaan 88				
mm 20st	0,0-0,5	470	ja	nee
001	0,0-0,2	420		
001	0,2-0,5	270		
001	0,5-0,8	510		
001	0,8-1,0	550		
3103.1*	0,0-0,5	490		
3103.2*	0,5-0,6	570		
3103.3*	0,6-1,0	430		
3104.1*	0,0-0,5	390		
3104.2*	0,5-1,0	390		
Gemiddelde	0,0-0,5	393	ja	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	490	ja	nee
Jericholaan 88: controlemonster wand na sanering (uit TC 15-49-023)				
	3.500			
Jericholaan 90				
mm 20 st	0,0-0,5	1.000	ja	ja
001+002	0,0-0,5	560		
001+002	0,5-1,0	410		
3200.1*	0,0-0,2	140		
3200.2*	0,2-0,5	770		
3200.3*	0,5-0,8	1.000		
3200.4*	0,8-1,0	380		
gemiddelde	0,0-0,5	490	ja	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	508	ja	nee
gemiddelde	0,5-1,0	597	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	550	ja	ja
Jericholaan 90: 2 controlemonsters wand na sanering (uit TC 15-49-023)				
		3.500		
		950		
Jericholaan 92				
mm 20st	0,0-0,5	330	nee	nee
001+002	0,0-0,5	440		
001+002	0,5-1,0	1.100		
3201.1*	0,0-0,3	80		
3201.2*	0,3-0,5	430		

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	indien norm >370	indien norm >530
3201.3*	0,5-1,0	740		
gemiddelde	0,0-0,5	317	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	348	nee	nee
gemiddelde	0,5-1,0	920	ja	ja
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	980	ja	ja
Jericholaan 94				
geen toegang verkregen				
Jericholaan 96				
mm 20st	0,0-0,5	110	nee	nee
001	0,0-0,2	29		
001+002+003	0,0-0,5	390		
001+002+003	0,5-1,0	700		
001	0,8-1,0	240		
003	0,7-1,0	64		
Gemiddelde	0,0-0,5	210	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	300	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	335	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	481	ja	nee
Jericholaan 98				
mm 20 st	0,0-0,5	530	ja	nee
001+002+003	0,0-0,5	45		
001+002+003	0,5-1,0	1.000		
(gewogen) gemiddelde	0,0-0,5	45	nee	nee
(gewogen) gemiddelde	0,5-1,0	1.000	Ja	ja
Oudedijk 237 en 239 en IJsclubstraat 83 (percelen 2466, 2468, 4726): betreft 1 tuin				
mm 20st	0,0-0,5	32	nee	nee
001+002+003	0,0-0,3	74		
001+002+003	0,2-0,5	<10		
001+002+003	0,5-1,0	<10		
3006.1*	0,0-0,1	230		
3006.2*	0,1-0,3	200		
3006.3*	0,3-0,5	35		
3006.4*	0,5-1,0	<13		
3007.1*	0,0-0,2	30		
3007.2*	0,2-0,5	<13		
3007.3*	0,5-1,0	<13		
Gemiddelde	0,0-0,5	84	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	68	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	8****	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	8****	nee	nee
Oudedijk 241				
boringen en steken niet mogelijk vanwege vlakdekkend worteldoek en grind				
Oudedijk 243				
mm 20 st	0,0-0,5	steekmonsters niet mogelijk vanwege plankier en grind		
001	0,0-0,5	920		
002	0,0-0,5	540		
003	0,0-0,5	470		
001	0,5-1,0	940		
002	0,5-1,0	1.300		
003	0,5-1,0	940		
gemiddelde	0,0-0,5	643	ja	ja
gemiddelde	0,5-1,0	1.060	ja	ja
Oudedijk 245				
Aanvullend veldwerk niet mogelijk (pand leeg, geen contactpersoon). Oordeel op basis van 1 boring!				
3008.1*	0,0-0,2	1.600		
3008.2*	0,2-0,5	520		
3008.3*	0,5-0,7	470		
3008.4*	0,7-0,9	170		
3008.5*	0,9-1,0	360		
gemiddelde	0,0-0,5	1.060	ja	ja
gemiddelde	0,5-1,0	333	nee	nee
Oudedijk 247				
tuin is niet toegankelijk (dichtgemetselde muur tuinzijde en hoog hek achterkant tuin)				

Monsternr	Traject m-mv	Lood (mg/kg)	indien norm >370	indien norm >530
Oudedijk 249				
tuin is niet toegankelijk (dichtgemetselde muur tuinzijde en hoog hek achterkant tuin)				
Oudedijk 251				
tuin is niet toegankelijk (dichtgemetselde muur tuinzijde en hoog hek achterkant tuin)				
IJsclubstraat 41 (perceel 2335)				
mm 20st	0,0-0,5	400	ja	nee
001+002+003	0,05-0,5	540		
002+003	0,5-1,0	3.500		
Gemiddelde	0,0-0,5	540	ja	ja
Gemiddelde	0,5-1,0	3.500	ja	ja
2 controlemonsters wand na sanering (uit TC 15-49-023)				
		3.300		
		3.400		
IJsclubstraat 51-65 (perceel 2395)				
geen toegang verkregen				
IJsclubstraat 51-65 (perceel 2396)				
geen toegang verkregen				
IJsclubstraat 51-65 (perceel 2397)				
mm 20st	0,0-0,5	20	nee	nee
001+002+003	0,0-0,5	26		
002+003	0,3-0,5	19		
001+002+003	0,5-1,0	<10		
3004.1*	0,0-0,2	47		
3004.2*	0,2-0,45	19		
3004.3*	0,45-0,6	20		
3004.4*	0,6-1,0	<13		
Gemiddelde	0,0-0,5	28	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	26	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	12	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	10	nee	nee
IJsclubstraat 67-81 (perceel 2398)				
geen toegang verkregen				
IJsclubstraat 67-81 (percelen 2399 en 2463: 1 tuin)				
mm 20st	0,0-0,5	34	nee	nee
69 (001+002+003)	0,0-0,5	18		
69 (001+002+003)	0,5-1,0	<10		
3005.1*	0,0-0,2	51		
3005.2*	0,2-0,5	<13		
3005.3*	0,5-0,6	<13		
3005.4*	0,6-1,0	<13		
Gemiddelde	0,0-0,5	26	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,0-0,5	16	nee	nee
Gemiddelde	0,5-1,0	8****	nee	nee
gewogen gemiddelde	0,5-1,0	8****	nee	nee
IJsclubstraat 83 (perceel 2466): zie uitslagen Oudedijk 237 en 239: 1 tuin)				

*: boring uit TC12-24-005; *** abusievelijk 2x geanalyseerd (gemiddelde is in de middeling meegenomen);
****: concentraties < detectielimiet zijn zoals gebruikelijk als 0,7* detectielimiet doorgerekend, vandaar deze concentratie

4.2.1 Resultaten overige onderzochte stoffen

In de tabellen onder bijlage 8 zijn de analyseresultaten van de overige onderzochte stoffen opgenomen. Alleen de stoffen die in gehalten >AW-waarde zijn gemeten zijn in de tabellen getalsmatig weergegeven.

5. Interpretatie onderzoeksgegevens

5.1 Resultaten lood

De (gewogen) gemiddelde loodresultaten in de tabellen 2 en 3 uit het vorige hoofdstuk 4 zijn per tuin samengevat in tabel 4. Onvoldoende bodemloodkwaliteit is weergegeven in rood (lood > 370 mg/kg), Annastraat 4 behoefde geen aanvullend onderzoek omdat de achtertuin van dit adres al eerder op de nominatie stond om gesaneerd te worden (vanwege overschrijding van de tot circa 2014 gehanteerde risicowaarde van de GGD Rotterdam-Rijnmond (1.500 mg/kgds als gehalte waarboven destijds mogelijk sprake was van humane risico's).

Tabel 4: achtertuinen met lood in de bovengrond >370 mg/kg d.s. (steken en/of boringen van 0,0-0,5 m-mv)

Woonblok Annastraat/Voorschoterlaan/Oostzeedijk Beneden/Avenue Concordia			
Adres	**gemiddeld gehalte uit 20 steken (laag 0,0-0,5 m-mv)**	**(gewogen) gemiddelde gehalten uit 1 of meer boringen (laag 0,0-0,5m-mv)**	**(gewogen) gemiddelde gehalten uit 1 of meer boringen (laag 0,5-1,0 - mv)**
Annastraat 2	geen steken gezet	246	550
Annastraat 4	geen steken gezet	2.352	1.100
Voorschoterlaan 134	520	662	342
Voorschoterlaan 136	500	483	223
Voorschoterlaan 138	380	388	198
Voorschoterlaan 140	450	388	215
Voorschoterlaan 152-166	48	53	36
Oostzeedijk Beneden 39	locatie geheel ontoegankelijk (volgestapeld met allerlei materiaal)		
Oostzeedijk Beneden 41+43	980	937	763
Oostzeedijk Beneden 45	geen steken gezet	216	713
Oostzeedijk Beneden 47	470	300	500
Oostzeedijk Beneden 49	460	470	372
Oostzeedijk Beneden 51	510	217	222
Oostzeedijk Beneden 53	290	260	240
Avenue Concordia 115	330	218	326
Avenue Concordia 117	geen toegang verkregen		
Avenue Concordia 119	210	230	541
Avenue Concordia 121	340	170	847
Avenue Concordia 123	130	131	354
Woonblok 1e Jerichostraat/Jericholaan/Oudedijk/IJsclubstraat			
1e Jerichostraat 84	130	302	1.160
Jericholaan 86	450	496	737
Jericholaan 88	470	393	490
Jericholaan 90	1.000	508	550
Jericholaan 92	330	348	980
Jericholaan 94	geen toegang verkregen		
Jericholaan 96	110	300	481

Woonblok Annastraat/Voorschoterlaan/Oostzeedijk Beneden/Avenue Concordia			
Adres	**gemiddeld gehalte uit 20 steken (laag 0,0-0,5 m-mv)**	**(gewogen) gemiddelde gehalten uit 1 of meer boringen (laag 0,0-0,5m-mv)**	**(gewogen) gemiddelde gehalten uit 1 of meer boringen (laag 0,5-1,0 - mv)**
Jericholaan 98	530	45	1.000
Oudedijk 237, 239, IJsclubstraat 83 (één tuin)	32	84	8
Oudedijk 241	vanwege vlakdekkend worteldoek en grind geen veldwerk mogelijk		
Oudedijk 243	geen steken gezet	643	1.060
Oudedijk 245	geen steken gezet	1.060	333
Oudedijk 247	tuin is niet toegankelijk		
Oudedijk 249	tuin is niet toegankelijk		
Oudedijk 251	tuin is niet toegankelijk		
IJsclubstraat 41 (perceel 2335)	400	540	3.500
IJsclubstraat 51-65 (perceel 2397)	20	28	12
IJsclubstraat 67-81 (percelen 2399 en 2463)	34	26	8

400: onvoldoende bodemloodkwaliteit; 342: matige bodemloodkwaliteit; 20: voldoende bodemloodkwaliteit; geen steken gezet: aanvullend onderzoek tijdens sanering

5.1.1 Interpretatie bodemloodkwaliteit woonblok Annastraat

Ter plaatse van woonblok Annastraat zijn in de 1e halve meter van de achtertuinen gewogen gemiddelde loodgehalten gemeten binnen een bandbreedte van 48 mg/kg tot 2.352 mg/kg (2e halve meter: 36 mg/kg - 1.100 mg/kg). Over het algemeen is sprake van een matige tot onvoldoende bodemloodkwaliteit. Alleen ter hoogte van het appartementencomplex aan de Voorschoterlaan 152-166, waar in 1984/'85 nieuwbouw is gerealiseerd is de bodemloodkwaliteit met loodgehalten van 36 - 53 mg/kg voldoende.

5.1.2 Interpretatie bodemloodkwaliteit woonblok 1e Jerichostraat

Ter plaatse van woonblok 1e Jerichostraat geldt eveneens dat over het algemeen kan worden gesproken over een matige tot onvoldoende bodemloodkwaliteit in de eerste halve meter (bandbreedte van 20 mg/kg - 1.060 mg/kg). In de tweede halve meter bedraagt de bandbreedte 8 mg/kg - 3.500 mg/kg. De tuinen met voldoende bodemloodkwaliteit binnen het woonblok bevinden zich achter het appartementencomplex van Woonstad aan de IJsclubstraat 51-83. Volgens de pandkaarten van Ds+V is dat complex in 1990 gerenoveerd, evenals de daarmee verbonden tuinen achter de Oudedijk 237-239. De gemeten gehalten lood in de betreffende tuinen liggen tussen 8 mg/kg en 68 mg/kg.

De verhoogde gehalten met lood die tijdens de sanering ter plaatse van de 1e Jerichostraat 86-92 in de putwandmonsters zijn aangetoond worden tot op zekere hoogte met het onderhavige onderzoek bevestigd. De gemeten gehalten in de putwandmonsters liggen binnen de bandbreedte van 2.300 - 3.500 mg/kg ds. Tijdens het onderhavige onderzoek zijn aanzienlijk lagere gehalten gemeten, met uitzondering van de ondergrondmonsters ter plaatse van 1e Jerichostraat 84 (2.000 mg/kg ds) en ter plaatse van IJsclubstraat 41 (3.500 mg/kg ds). Opvallend is evenwel dat ter plaatse van het gemeten

gehalte bij de 1e Jerichostraat 84 blijkens een andere analyse een veel lager gehalte is aangetroffen (650 mg/kg ds). Mogelijk duidt dit er op dat de gehalten in de ondergrond over het algemeen hoger zijn dan in de bovengrond. Hoe dan ook kan uit het totale verontreinigingsbeeld worden afgeleid dat de loodverontreiniging qua spreiding (zowel horizonaal als verticaal) diffuus van aard is, een bekend beeld dat wat bodemverontreinigingen met lood binnen Rotterdam betreft al eerder is opgemerkt.

5.1.3 (Gewogen) gemiddelde resultaten lood per woonblok

De gemiddelde resultaten voor de verschillende onderzoeksmethoden per woonblok zijn samengevat in tabel 5.

Tabel 5: (gewogen) gemiddelde loodconcentraties per woonblok

Gemiddelde resultaten	**0,0-0,5 m-mv gemiddelde 20 steken**	**Aantal tuinen**	**0,0-0,5 m-mv gewogen gemiddelde**	**0,5-1,0 m-mv gewogen gemiddelde**	**Aantal tuinen**
Woonblok Annastraat	401	14	454	444	17
Woonblok 1e Jerichostraat (voor sanering)	-	-	614	921	17
Idem, excl. 1e Jerichostraat 86-92 (gesaneerd)	319	11	367	794	13

De resultaten van mengmonsters van 20 steken geven in het algemeen een vergelijkbaar beeld als de gemiddelde tuinconcentraties van de boringen. De waarden van 20 steken liggen iets lager dan de gewogen gemiddelden van de resultaten van de boringen. Mogelijk zijn de monsters vaak iets minder diep genomen. Omdat de verontreiniging in de diepte toeneemt, kan dat leiden tot net iets andere uitkomsten. De ordegrootte van beide methoden is in elk geval vergelijkbaar, de conclusie daardoor ook.

De resultaten van een gemiddelde van een willekeurige steekproef (niet in tabel 5) zijn van een andere ordegrootte, mede bepaald door het diffuse karakter van de mate van loodverontreiniging. Op korte afstanden is ook een grillig concentratieverloop te zien. Met de andere methoden worden dergelijke variaties beter uitgemiddeld over de tuinen per afzonderlijk woonblok.

In het algemeen zijn de gemiddelde resultaten vergelijkbaar, incidenteel is sprake van grote verschillen tussen beide methoden. Als de waarden sterk verschillen, worden de waarden die corresponderen met de resultaten in de aangrenzende tuinen het meest betrouwbaar geacht, bij blijvende twijfel kan aanvullend onderzoek worden overwogen, als dat invloed kan hebben op de te treffen maatregelen.

Gevalsafbakening lood

De verontreiniging met lood binnen beide woonblokken is diffuus van aard en waarschijnlijk deels veroorzaakt door de loodwitfabriek aan de Palestinastraat en deels als gevolg van ophogingen,

gebruik van koolas en dergelijke. Een strakke grens tussen verontreinigingen van de loodwitfabriek en andere oorzaken is derhalve niet te trekken.

Met name binnen het blok Annastraat/Voorschoterlaan/Oostzeedijk Beneden/Avenue Concordia is de overgang van sterkere naar lichtere verontreinigingen gradueel. In het andere woonblok (1e Jerichostraat/Jericholaan/IJsclubstraat/Oudedijk) lijkt de overgang iets scherper afgetekend.

5.1.4 Resultaten overige verontreinigingen

De overige aangetroffen verontreinigingen binnen beide woonblokken zijn hieronder samengevat. (zie de tabel in bijlage 8 voor een compleet overzicht).

Overige aangetroffen stoffen woonblok Annastraat

Behoudens de tuin van Voorschoterlaan 152-166 zijn in alle overige onderzochte tuinen lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen (voornamelijk zink en koper) aangetroffen. Ter plaatse van Oostzeedijk Beneden 51 is eveneens een sterke verontreiniging met zware metalen en het bestrijdingsmiddel DDT (som) aangetoond. Ter plaatse van Annastraat 2, Avenue Concordia 123 en Oostzeedijk Beneden 51 zijn matige tot sterke verontreinigingen met PAK gemeten.

Overige aangetroffen stoffen woonblok 1e Jerichostraat

Behoudens IJsclubstraat 53 (perceel 2397) en IJsclubstraat 69 (percelen 2399 en 2463) zijn in alle overige onderzochte tuinen lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen (voornamelijk zink en koper en plaatselijk nikkel en cadmium) aangetroffen. Ter plaatse van IJsclubstraat 53 en Jericholaan 92, 96 en 98 zijn tevens sterke verontreinigingen met PAK aangetroffen. In de achtertuin van IJsclubstraat 41 (perceel 2335) zijn ook matig verhoogde concentraties PCB en PAK gemeten. Wat betreft PCB geldt combinatietoxiciteit voor IJsclubstraat 41 (zie de Sanscritberekening in bijlage 9).

6. Conclusie en aanbevelingen

6.1 Woonblok 1e Jerichostraat / Jericholaan / IJsclubstraat / Oudedijk onvoldoende bodemloodkwaliteit

Uit het onderzoek blijkt dat de bodem binnen het woonblok in het algemeen sterk is verontreinigd met lood. De gewogen gemiddelde loodconcentratie in de bovengrond voorafgaand aan de uitgevoerde deelsanering aan de 1e Jerichostraat 86-92 bedraagt 614 mg/kg, de gewogen gemiddelde concentratie in de ondergrond 921 mg/kg. Ook na de uitgevoerde sanering blijft sprake van hoge concentraties lood in de bovengrond (367 mg/kg) en de ondergrond (794 mg/kg), zoals ook al uit de putwandmonsters van de sanering naar voren was gekomen. De contactzone van de tuinen (0,0-0,5 m-mv) kan gemiddeld worden gekaraktiseerd als matig wat de bodemloodkwaliteit betreft (loodgehalte < 370 mg/kg: deze uitslag van het gemiddelde loodgehalte voor de bovengrond is relatief laag omdat naast de analyseresultaten van de niet gesaneerde tuinen ook de uitslagen van de relatief schone achtertuinen van de appartementencomplexen IJsclubstraat 51-83 evenals Oudedijk 237 en 239 in de berekening zijn meegenomen).

Voorts zijn in verschillende achtertuinen lichte tot sterke verontreinigingen met voornamelijk zware metalen (onder meer koper en zink) en in mindere mate PAK gemeten. In andere onderzochte tuinen binnen het woonblok zijn hooguit lichte tot matige verontreinigingen aangetroffen. Voor de achtertuin van IJsclubstraat 41 is in een mengmonster uit drie boringen combinatietoxiciteit vastgesteld voor PCB (risico-index 1,34: zie de relevante bladzijde uit de Sanscritberekening in bijlage 9).

Binnen het woonblok bevinden zich, naast de gesaneerde tuinen aan de 1e Jerichostraat 86-92, enkele tuinen waar de bodemkwaliteit voor lood wel voldoende is. Het betreft met name de tuinen van het appartementencomplex (van Woonstad) aan de IJsclubstraat 51-83, dat in 1990 is gerenoveerd (volgens de pandkaarten van dS+V) en de daarmee verbonden tuinen van de Oudedijk 237-239.

Verder zijn er enkele percelen (op het binnenterrein aan de Oudedijk en aan de IJsclubstraat) waarvan geen of weinig meetgegevens beschikbaar zijn. Voor die percelen kunnen derhalve geen individuele conclusies worden getrokken. Als er binnen het woonblok maatregelen worden getroffen, dient daar nader aandacht aan te worden besteed.

6.2 Woonblok Annastraat / Voorschoterlaan / Oostzeedijk Beneden / Avenue Concordia onvoldoende bodemloodkwaliteit

Uit het onderzoek blijkt dat de bodem binnen het woonblok in het algemeen sterk verontreinigd is met lood. De gewogen gemiddelde loodconcentratie in de bovengrond bedraagt 454 mg/kg, de gemiddelde concentratie in de ondergrond 444 mg/kg. De contactzone van de tuinen (0,0-0,5 m-mv) kan gemiddeld worden gekarakteriseerd als onvoldoende wat de bodemloodkwaliteit betreft (loodgehalte >370 mg/kg).

Tevens zijn verontreinigingen met zware metalen (onder meer zink en koper) en PAK aangetroffen

en plaatselijk (Oostzeedijk Beneden 51) DDT.

Alleen de bodemloodkwaliteit ter plaatse van het appartementencomplex aan de Voorschoterlaan 152-166, nieuwbouw uit 1984/85, blijkt wel voldoende te zijn. Op een drietal percelen (Avenue Concordia 115 en 123 en Oostzeedijk Beneden 53) is de bodemloodkwaliteit matig en worden ook matige tot sterke verontreinigingen met overige zware metalen en PAK aangetroffen.

Daarnaast is sprake van enkele percelen (Oostzeedijk Beneden 39 en Avenue Concordia 117) waarvan geen of onvoldoende meetgegevens beschikbaar zijn en waarvoor geen individuele conclusies kunnen worden getrokken. Als er maatregelen binnen het woonblok worden getroffen dient daar nader aandacht aan te worden besteed.

6.3 Aanbevelingen

Sanering van ten minste de achtertuinen met loodgehalten > 370 mg/kgds (onvoldoende bodemloodkwaliteit) dient te worden overwogen (zie voor een indicatie de ingekleurde percelen op de locatietekeningen in bijlage 1). Bij sanering dient zo mogelijk vooraf de kwaliteit van de onvoldoende of nog niet onderzochte tuinen te worden geverifieerd om verrassingen tijdens de sanering te voorkomen.

In het najaar van 2018 zijn bewonersavonden georganiseerd om de bewoners te informeren over de uitkomsten van het onderzoek en de saneringsvoornemens. Daarna is/wordt een traject gestart om de bewoners te betrekken bij de verdere uitwerking van de plannen en wat daar verder bij komt kijken zoals funderingsaspecten, het eventueel ophogen van tuinen, het regelen van toegang tot de tuinen en de organisatie van het geheel met betrokken eigenaren/ bewoners. Naar verwachting kost het nog de nodige tijd om de plannen uit te werken in een saneringsplan met voldoende draagvlak onder de bewoners om de sanering uit te kunnen voeren.

Wat betreft IJsclubstraat 41 geldt voor PCB dat sprake is van combinatietoxiciteit. Aangezien in deze tuin ook sprake is van onvoldoende bodemloodkwaliteit zullen bij sanering eventuele gebruiksbeperkingen door de aanwezigheid van PCB eveneens zijn weggenomen.

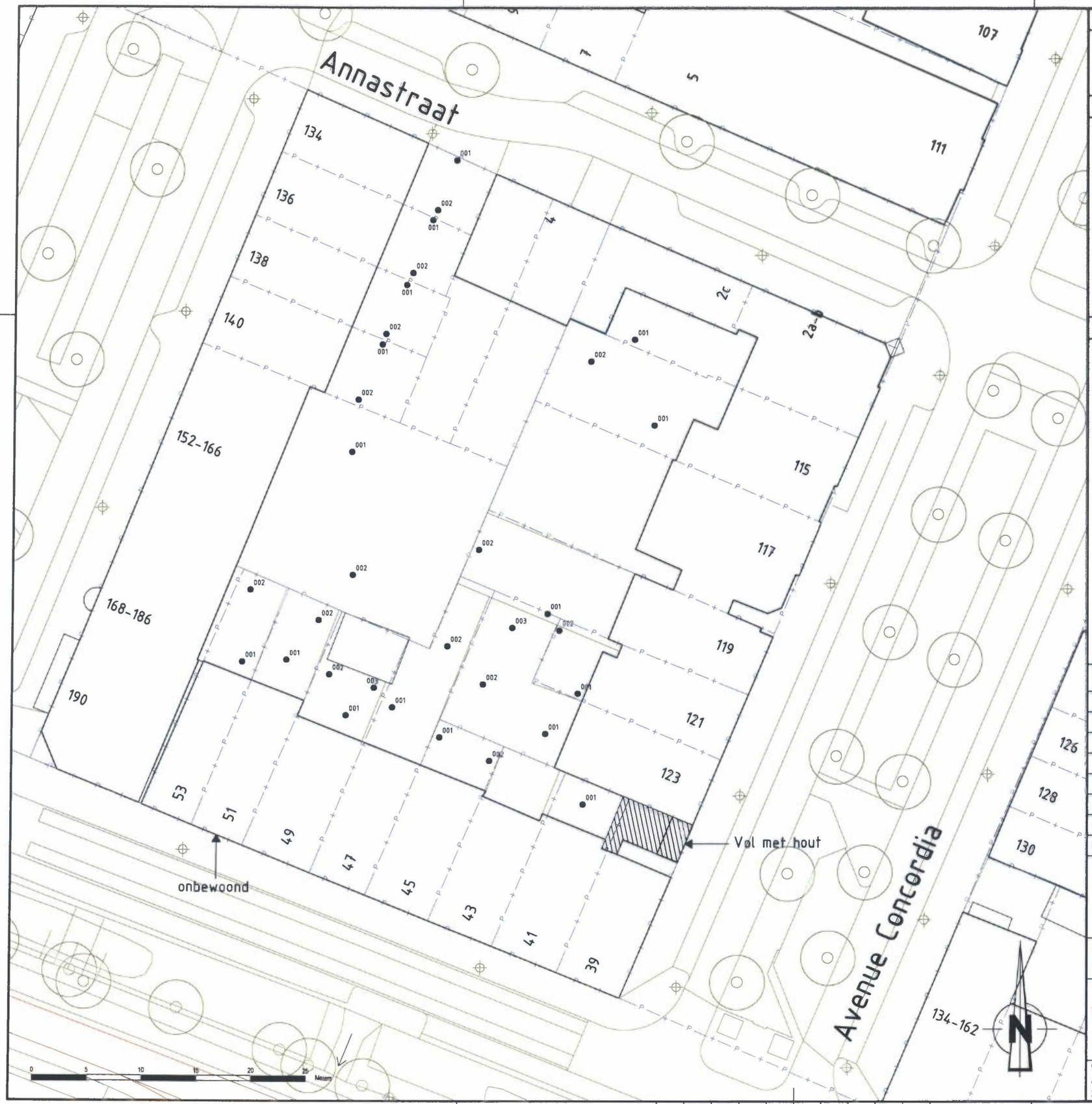
Literatuur

1. NPR 5741, 6600, 6616, NEN 5120, 5766, 5742, 5743, 5104, 5744, ISO 5667-3.2, NEN/ISO 7888;
2. SIKB-protocollen: 2001 t/m 2006, 2009 t/m 2013, SIKB;
3. Gezamenlijk Bodemsaneringsbeleid Den Haag, Dordrecht, Leiden, Rotterdam, Schiedam, Zuid-Holland; Gemeente Den Haag, Gemeente Dordrecht, Gemeente Leiden, Gemeente Rotterdam, Gemeente Schiedam en Provincie Zuid-Holland, december 2003;
4. Leidraad Bodembescherming inclusief bijhorende uitvoeringsregelingen en circulaires; Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Staatsuitgeverij;
5. Circulaire bodemsanering 2013; Ministerie van VROM en V&W, 1 juli 2013;
6. Besluit bodemkwaliteit, Ministerie van VROM en V&W en LNV, 1 juli 2008;
7. Regeling bodemkwaliteit, Ministerie van VROM, V&W en LNV, 1 juli 2008;
8. BRL SIKB 2000, Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) te Gouda, 13 maart 2007;
9. Actuele risico's voor mensen bij een bodemverontreiniging met lood in bestaande situaties in Rotterdam, GGD Rotterdam-Rijnmond, juni 2010;
10. Historisch/oriënterend onderzoek 1e Jerichostraat 82-92 te Rotterdam, TAUW, juni 1989 (TC 89-20-01);
11. Oudedijk 275/Palestinastraat, Nader onderzoek, fase 1 voormalige loodwitfabriek Oudedijk 275/Palestinastraat te Rotterdam. Inventarisatie bestaande onderzoeks- en saneringsgegevens en beschikbaarheid loodverontreiniging, IGWR, mei 2006 (TC 07-14-11);
12. Nader onderzoek 2e fase. Voormalige loodwitfabriek Palestinastraat (Kralingen) te Rotterdam, IGWR, april 2012 (TC 12-24-005a);
13. Oriënterend bodemonderzoek Oostzeedijk Beneden 49 te Rotterdam, IGWR, juli 2012 (TC 12-37-003a);
14. Oriënterend bodemonderzoek Oostzeedijk beneden 43 te Rotterdam, IGWR, juli 2012 (TC 12-37-004a);
15. Milieukundig saneringsverslag deellocatie 1e Jerichostraat 86-92 te Rotterdam, IGR, oktober 2015 (TC 15-49-023);

16. Toetsingskader actuele gezondheidsrisico's bij bodemverontreiniging, Werkdocument voor GGD, DCMR en SO, GGD Rotterdam-Rijnmond, versie 2 oktober 2017.

Bijlage 1 Situatietekeningen

- woonblok 1e Jerichostraat met boorlocaties aanvullend loodonderzoek
- woonblok Annastraat met boorlocaties aanvullend onderzoek
- woonblok 1e Jerichostraat overschrijdingen loodgehalte bovengrond
- woonblok 1e Jerichostraat overschrijdingen loodgehalte ondergrond
- woonblok Annastraat overschrijdingen loodgehalte bovengrond
- woonblok Annastraat overschrijdingen loodgehalte ondergrond

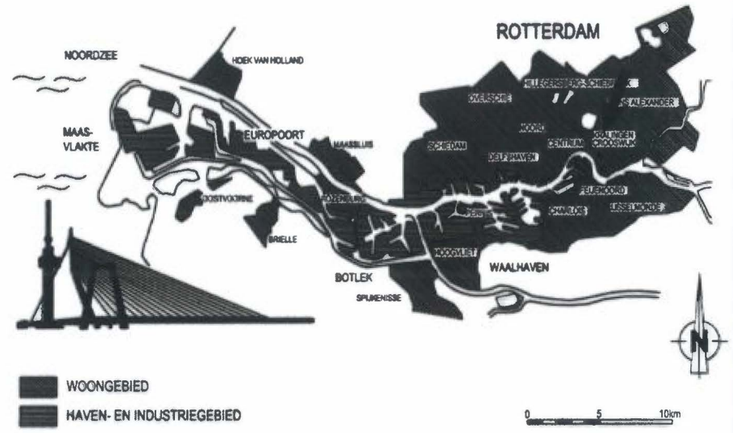


OPMERKINGEN

VERKLARING

- UITGEVOERDE BORING
- BOOM
- (RIOOL) PUT
- HEKWERK
- HAAG
- PERCEELGRENS

SITUATIE



VERSIE

f			
e			
d			
c			
b			
a			
Versie	Omschrijving	Tekenaar	Datum

Bestandsnaam : 2015-0133-M01.DWG | Projectcode : 2015-0133 | Verwijzing :

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

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

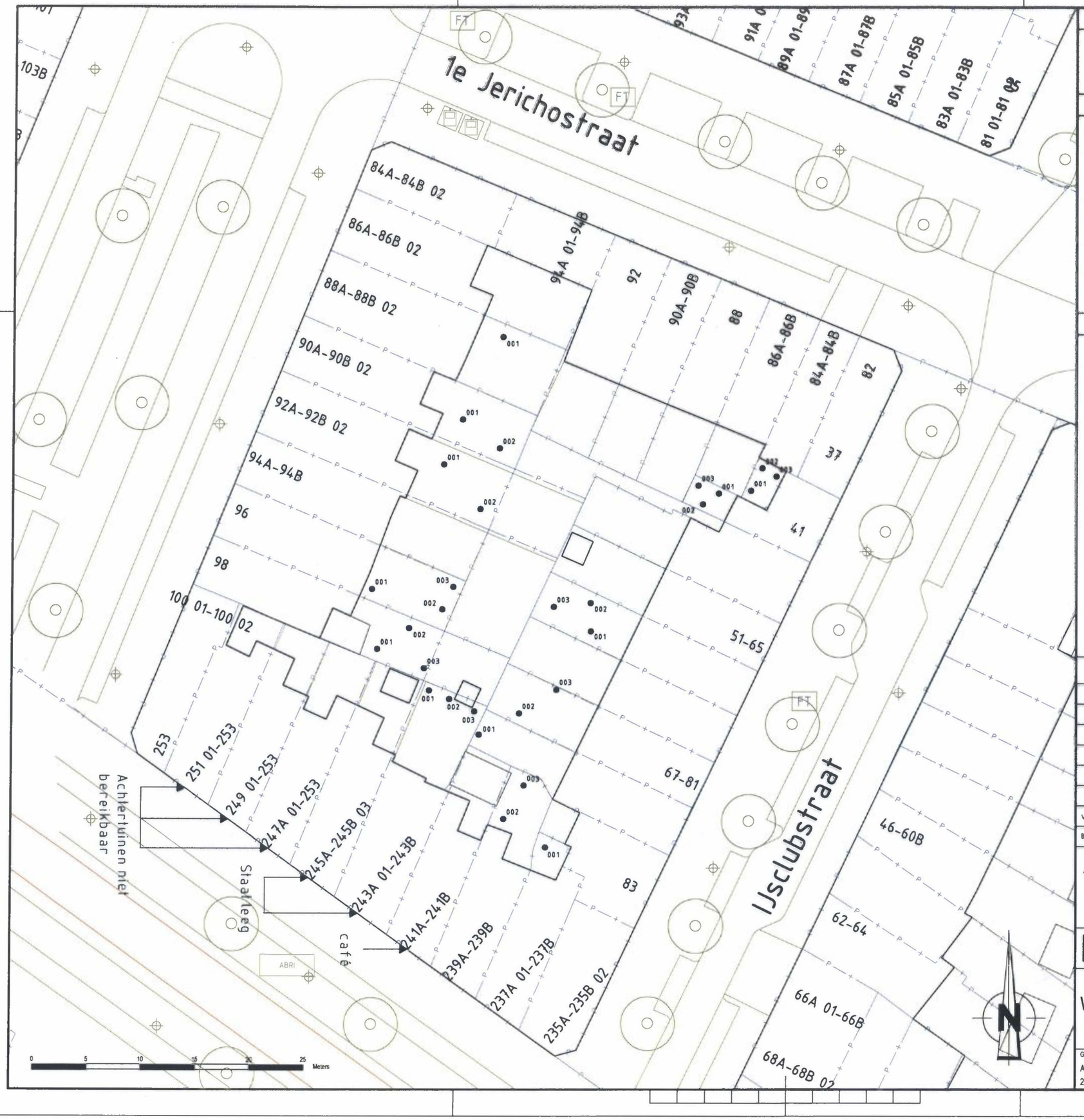
Nader Loodonderzoek

Woonblok Annastraat

Behoort bij : Nummer :
Geografische code :
Formaat : A2 | Blad 2 van
Schaal : 1:250 | 2 bladen

Getekend :	Gecontroleerd :	Geautoriseerd :	Tekeningnr. :
A.D. Zwaan	R. Frank	R. Frank	2015 - 0133 - M01 a
27-02-2017 Paraaf	Paraaf/Datum	Paraaf/Datum	Wijk/projectcode — Soort — Volgnr. Ver.

K:\SO\R\MRO_PROJECTEN\DOSSIERS 2015\20150133 LOODW\FABRIEK PALESTINASTRAAT VER\7. TEKENINGEN\1_KAARTEN

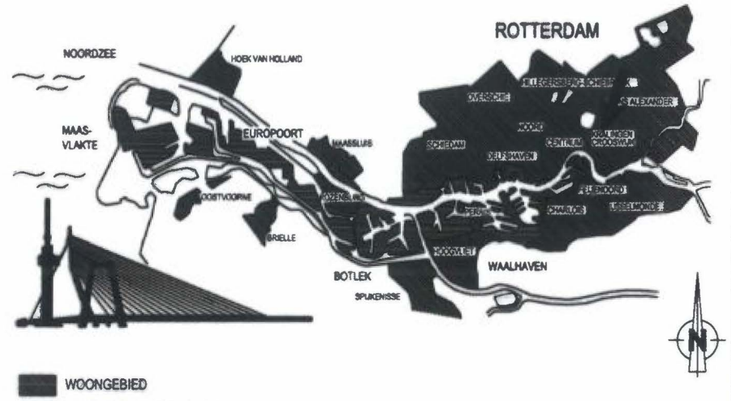


OPMERKINGEN

VERKLARING

- UITGEVOERDE BORING
- BOOM
- (RIOOL) PUT
- HEKWERK
- HAAG
- PERCEELGRENS

SITUATIE



WOONGEBIED

HAVEN- EN INDUSTRIEGEBIED

VERSIE

f			
e			
d			
c			
b			
a			
Versie	Omschrijving	Tekenaar	Datum

Bestandsnaam : 2015-0133-M01.DWG | Projectcode : 2015-0133 | Verwijzing :

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

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

Nader Loodonderzoek

Woonblok 1e Jerichostraat

Behoort bij : Nummer :

Geografische code :

Formaat : A2 | Blad 2 van 1 bladen

Schaal : 1:250

Getekend :	Gecontroleerd :	Geautoriseerd :	Tekeningnr. :
A.D.Zwaan	R. Frank	R. Frank	2015 - 0133 - M01 a
27-02-2017 Paraaf	Paraaf/Datum	Paraaf/Datum	Wijk/projectcode — Soort — Volgnr. Ver.

K:\SO\R\MRO_PROJECTEN\DOSSIERS 2015\20150133 LOODWITFABRIEK PALESTINASTRAAT VERI\7. TEKENINGEN\1_KAARTEN

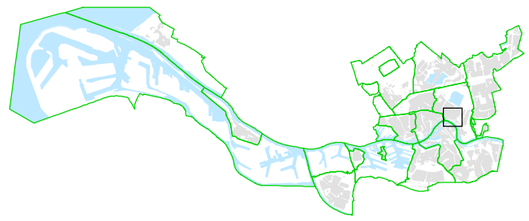


VERKLARING

Soort

- Loodgehalte < 90 mg/kg ds
- Loodgehalte < 370 mg/kg ds
- Loodgehalte > 370 mg/kg ds
- Niet onderzocht

SITUATIE



Gemeente Rotterdam

Blok Annastraat

Overschrijdingen bovengrond		Formaat: A3
		Schaal: 1:400
Adviseur / Tekenaar: Bram Vermaat	Datum creatie: 5-7-2018	Projectnr.: -
Projectleider: Ronald Frank	Datum laatste wijziging: 3-9-2018	Versie: 1

© Gemeente Rotterdam

K:\SO\IR\MRO_projecten\Dossiers 2015\20150133 Loodwitfabriek Palestinastraat VERI\3. Werkdocumenten\0_GIS\Palestinastraat.mxd

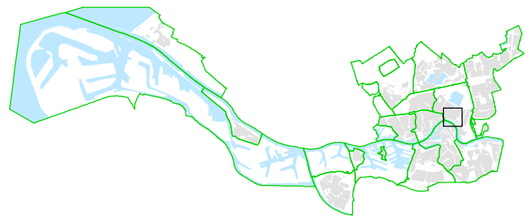


VERKLARING

Soort

- Loodgehalte < 90 mg/kg ds
- Loodgehalte < 370 mg/kg ds
- Loodgehalte > 370 mg/kg ds
- Niet onderzocht

SITUATIE



Gemeente Rotterdam

Blok Annastraat

Overschrijdingen ondergrond		Formaat: A3
		Schaal: 1:400
Adviseur / Tekenaar: Bram Vermaat	Datum creatie: 5-7-2018	Projectnr.: -
Projectleider: Ronald Frank	Datum laatste wijziging: 3-9-2018	Versie: 1

© Gemeente Rotterdam

K:\SO\IR\MRO_projecten\Dossiers 2015\20150133 Loodwitfabriek Palestinastraat VERI\3. Werkdocumenten\0_GIS\Palestinastraat.mxd

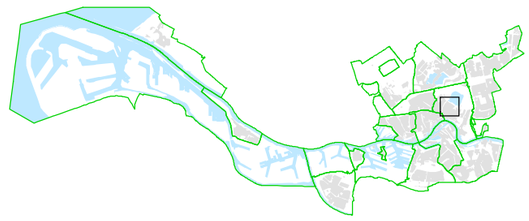


VERKLARING

Soort

- Leeflaag / isolatie
- Loodgehalte < 90 mg/kg ds
- Loodgehalte < 370 mg/kg ds
- Loodgehalte > 370 mg/kg ds
- Niet onderzocht

SITUATIE



Gemeente Rotterdam

Blok 1e Jerichostraat

Overschrijdingen bovengrond		Formaat: A3
		Schaal: 1:400
Adviseur / Tekenaar: Bram Vermaat	Datum creatie: 5-7-2018	Projectnr.: -
Projectleider: Ronald Frank	Datum laatste wijziging: 3-9-2018	Versie: 1

© Gemeente Rotterdam

K:\SO\IR\MRO_projecten\Dossiers 2015\20150133 Loodwitfabriek Palestinastraat VERI\3. Werkdocumenten\0_GIS\Palestinastraat.mxd

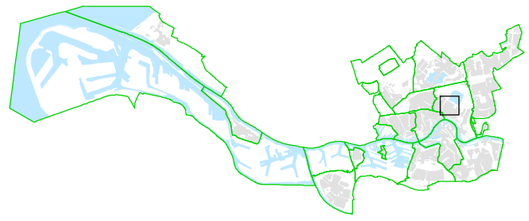


VERKLARING

Soort

- Leeflaag / isolatie
- Loodgehalte < 90 mg/kg ds
- Loodgehalte < 370 mg/kg ds
- Loodgehalte > 370 mg/kg ds
- Niet onderzocht

SITUATIE



Gemeente Rotterdam

Blok 1e Jerichostraat

Overschrijdingen ondergrond		Formaat: A3
		Schaal: 1:400
Adviseur / Tekenaar: Bram Vermaat	Datum creatie: 5-7-2018	Projectnr.: -
Projectleider: Ronald Frank	Datum laatste wijziging: 3-9-2018	Versie: 1

© Gemeente Rotterdam

K:\SO\IR\MRO_projecten\Dossiers 2015\20150133 Loodwitfabriek Palestinastraat VERI\3. Werkdocumenten\0_GIS\Palestinastraat.mxd

Bijlage 2 Boorstaten en legenda

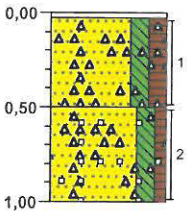
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: 1e jerichostr 84 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

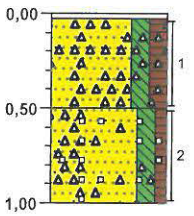


-0,03 tegel
Zand, matig fijn, slap, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, grijs
-1,00

Boring: 1e jerichostr 84 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



-0,03 tegel
Zand, matig fijn, slap, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, grijs
-1,00

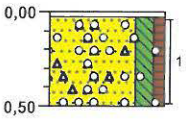
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: 1e jerichostr 84 003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



-0,03 tegel

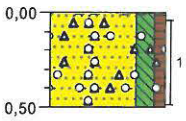
Zand, matig fijn, matig [redacted]ast, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin

-0,50

Boring: 1e jerichostr 84 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tegel

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin

-0,50

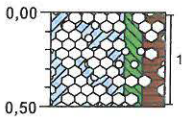
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: av concordia 119 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



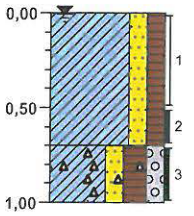
0,00 tuin
Klei, matig vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, matig zandhoudend, bruin
-0,50

Boring: av. concordia 115_001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,55



0,00 tuin
Klei, matig zandig, matig humeus
-0,70
Klei, matig zandig, sterk humeus, matig grindig, zwak puinhoudend, bruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: av. concordia 115_002

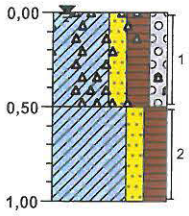
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016

Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,6



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, matig grindig, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin

-1,00

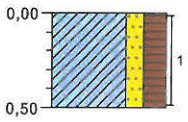
Boring: av. concordia 115_mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

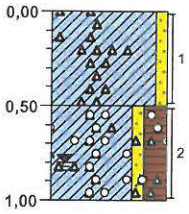
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: av. concordia 119 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



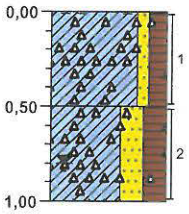
0,00 tuin
Klei, matig vast, zwak zandig, zwak puinhoudend, donkerbruin
-0,50
Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-1,00

Boring: av. concordia 119 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 tuin
Klei, matig vast, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin
-0,50
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

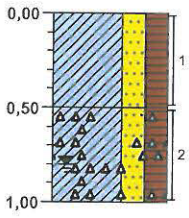
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: av. concordia 121 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



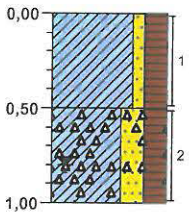
0,00 tuin
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruingrijs
▲
-1,00

Boring: av. concordia 121 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 tuin
Klei, vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
▲
-1,00

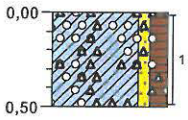
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: av. concordia 121 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tuin

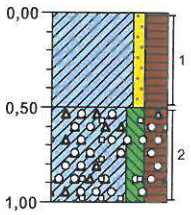
Klei, matig vast, zwak zandig, matig humeus, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Boring: avenue concordia 123-001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016
Boormeester : arjan en kacem



0,00 tuin

Klei, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

Klei, matig siltig, sterk humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: avenue concordia 123-002

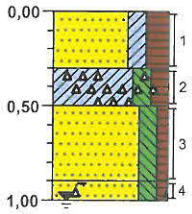
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 100



0,00 tuin

Zand, matig fijn, matig kleïig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

Klei, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin

-0,50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-0,90

-1,00 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, grijs

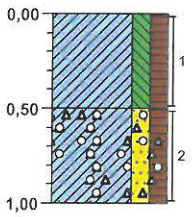
Boring: avenue concordia 123-003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : arjan en kacem



0,00 tuin

Klei, matig siltig, matig humeus, bruin

-0,50

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin

-1,00

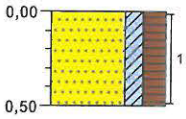
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: avenue concordia 123-MM1

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016
Boormeester : [redacted]

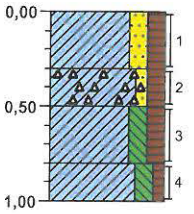


0,00 **tuin**
Zand, matig fijn, matig kleiïg, sterk humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: ben oostzeedijk 53 51 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 02-02-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 **braak**
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
-0,30
Klei, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
-0,80
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijs
-1,00

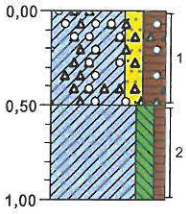
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ben oostzeedijk 53 51 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 02-02-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 braak
Klei, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, zwak koolashoudend, donkerbruin

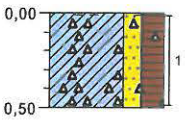
-0,50
Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-1,00

Boring: ben oostzeedijk 53 51 MM

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 02-02-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin
Klei, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ben. oostzeedijk 45 002

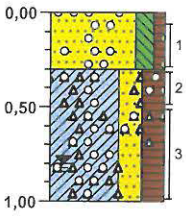
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 tegel

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin

-0,30

Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin

-1,00

Boring: ben. oostzeedijk 47 001

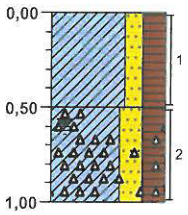
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 60



0,00 tuin

Klei, matig vast, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, donkerbruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ben. oostzeedijk 47 002

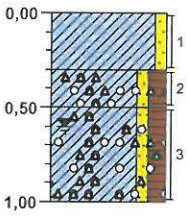
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 60



0,00 tuin

Klei, matig vast, zwak zandig, bruin

-0,30

Klei, matig vast, zwak zandig, matig humeus, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, bruin

-0,50

Klei, matig vast, zwak zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, bruin

-1,00

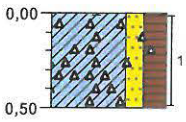
Boring: ben. oostzeedijk 47 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tuin

Klei, matig vast, matig zandig, sterk humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin

-0,50

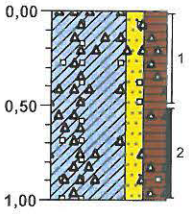
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ben. oostzeedijk 51-001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin
Klei, matig zandig, sterk humeus, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, donkerbruin

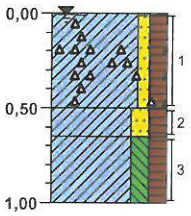
-1,00

Boring: ben. oostzeedijk 51-002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,6



0,00 tuin
Klei, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,50
-0,65 Klei, matig zandig, matig humeus, bruin
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

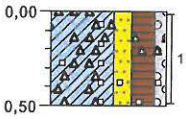
Boring: ben. oostzeedijk 51_mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, zwak grindig, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin

-0,50

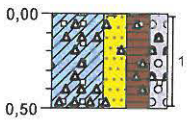
Boring: ben. oostzeedijk 53 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig grindig, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

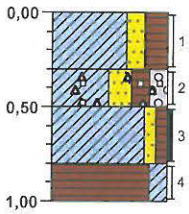
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ben. oostzeedijk 53-001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,5



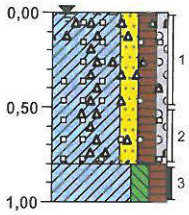
0,00 tuin
Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,30
▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, matig grindig, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, bruin
-0,50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin
-0,80
Veen, matig kleïig, grijsbruin
-1,00

Boring: ben. oostzeedijk 53-002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 10-03-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,6



0,00 tuin
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindig, matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin
▲
-0,80
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

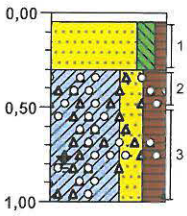
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: beneden oostzeedijk 45 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 / -0,05 tegel

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-0,30

Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin

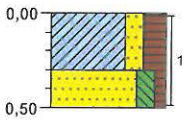
▲

-1,00

Boring: ijsclub 53

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 27-01-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-0,50

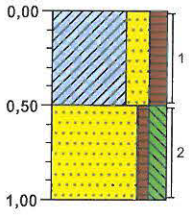
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclub 53 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 27-01-2016
Boormeester : [redacted]

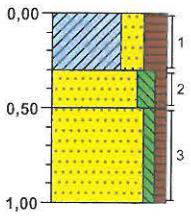


0,00 tuin
Klei, sterk zandig, matig humeus, lichtbruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak humeus, matig siltig, lichtbruin
-1,00

Boring: ijsclub 53 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 27-01-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin
Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
-1,00

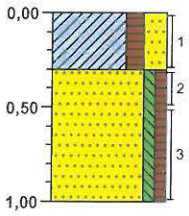
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclub 53 003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 27-01-2016
Boormeester : [redacted]

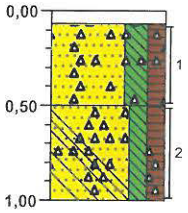


0,00 tuin
Klei, matig humeus, sterk zandig, donkerbruin
-0,30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
-1,00

Boring: ijsclubstr 41 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, slap, sterk siltig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig kleihoudend, bruin
-1,00

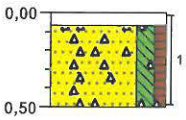
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclubstr 41 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



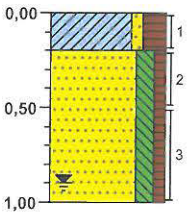
0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50

Boring: ijsclubstr 83 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00
-0,20
Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclubstr 83 002

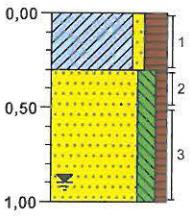
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00

Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-1,00

Boring: ijsclubstr 83 003

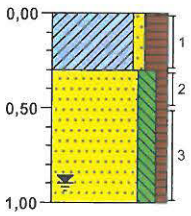
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00

Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-1,00

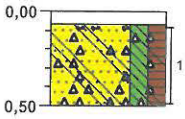
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclubstr. 41 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

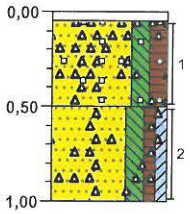


0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, matig kleihoudend, bruin
-0,50

Boring: ijsclubstr. 41 003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tegel
-0,05
Zand, matig fijn, slap, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, bruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig, zwak humeus, zwak kleïig, zwak puinhoudend, bruin
-1,00

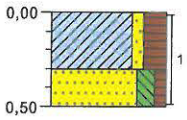
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclubstr. 83 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



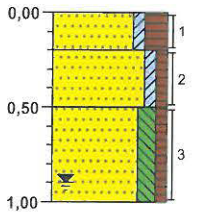
0,00 tuin
Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,30
Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
-0,50

Boring: ijsclubstraat 69-001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00 tuin
Zand, matig fijn, zwak kleïig, sterk humeus, donkerbruin
-0,20
Zand, matig fijn, zwak kleïig, zwak humeus, lichtbruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: ijsclubstraat 69-002

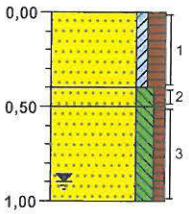
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : arjan wilco

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00 tuin

Zand, matig fijn, zwak kleïig, matig humeus, donkerbruin

-0,40

-0,50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-1,00

Boring: ijsclubstraat 69-003

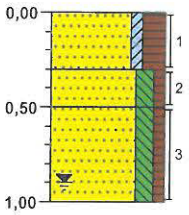
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00 tuin

Zand, matig fijn, zwak kleïig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

-0,50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

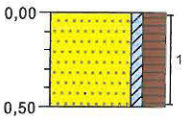
Boring: ijsclubstraat 69-MM1

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Zand, matig fijn, zwak kleïig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

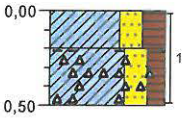
Boring: jericholaan 86a mm 1

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 15-02-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,20

Klei, sterk zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin

-0,50

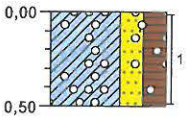
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: jericholaan 88

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]



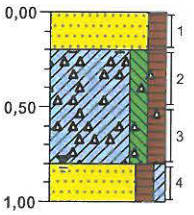
0,00 tuin
Klei, sterk zandig, sterk humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: jericholaan 88 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 tuin
Zand, zeer fijn, matig humeus, donkerbruin
-0,20
Klei, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin
-0,80
Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak kleiïg, matig houthoudend, bruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

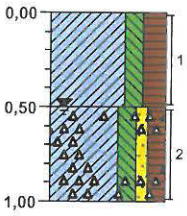
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: jericholaan 90 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 50



0,00 tuin
Klei, matig vast, matig siltig, sterk humeus, bruin

-0,50
Klei, matig vast, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin

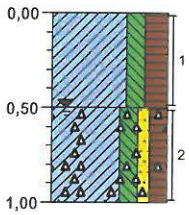
-1,00

Boring: jericholaan 90 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 50



0,00 tuin
Klei, matig vast, matig siltig, sterk humeus, bruin

-0,50
Klei, matig vast, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

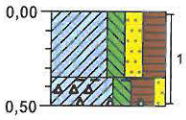
Boring: jericholaan 90 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tuin

Klei, matig vast, matig siltig, matig zandig, sterk humeus, bruin

-0,35

▲ -0,50 Klei, matig vast, matig siltig, sterk humeus, zwak zandig, matig puinhoudend, bruin

Boring: jericholaan 92 001

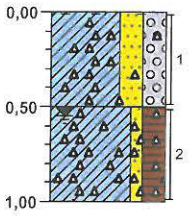
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 55



0,00 tuin

Klei, matig vast, sterk zandig, sterk grindig, zwak puinhoudend, donkerbruin

▲

-0,50

Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin

▲

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

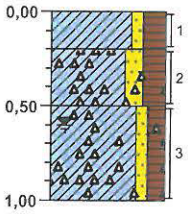
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: jericholaan 92 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 60

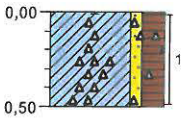


0,00 tuin
Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,20
Klei, matig vast, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50
Klei, matig vast, zwak zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin
-1,00

Boring: jericholaan 92 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tuin
Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, zwak puinhoudend, bruin
-0,50

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

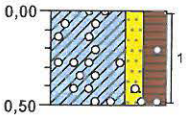
Boring: jericholaan 96

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin

-0,50

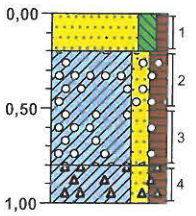
Boring: jericholaan 96 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-0,20

Klei, matig zandig, matig humeus, sterk grindhoudend, donkerbruin

-0,80

Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

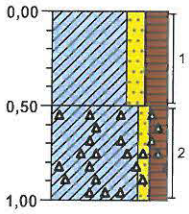
Boring: jericholaan 96 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin

-1,00

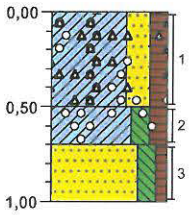
Boring: jericholaan 96 003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Klei, matig siltig, matig humeus, matig grindhoudend, bruin

-0,70

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-1,00

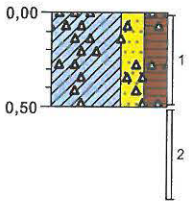
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: jericholaan 98 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

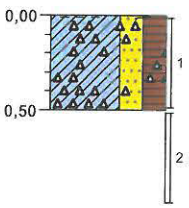


0,00 tegel
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50

Boring: jericholaan 98 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 tegel
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50

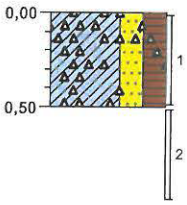
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: jericholaan 98 003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg

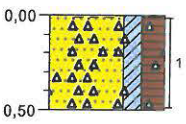


0,00 tegel
Klei, matig vast, sterk zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50

Boring: jericholaan 98 mm

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 21-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



0,00 groenstrook
Zand, matig fijn, matig vast, matig kleïig, sterk humeus, matig puinhoudend, bruin
-0,50

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

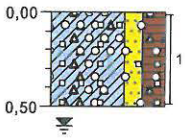
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: oostzee 41

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 60



0,00 tuin

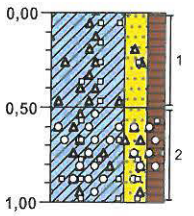
Klei, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin

-0,50

Boring: oostzee 41 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin

-0,50

Klei, sterk zandig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: oostzeedijk beneden 49-001

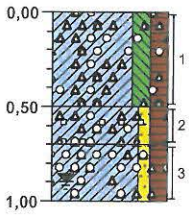
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : arjan en kacem

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00 tuin

Klei, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, matig puinhoudend, bruin

-0,50

Klei, zwak zandig, matig humeus, sterk kolengruishoudend, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, zwartbruin

-0,70

Klei, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend

-1,00

Boring: oostzeedijk beneden 49-002

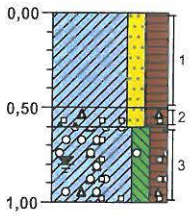
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 18-03-2016

Boormeester : arjan en kacem

GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

-0,60 Klei, matig zandig, sterk humeus, sterk kolengruishoudend, matig puinhoudend, donkerbruin

Klei, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, sporen kolengruis

-1,00

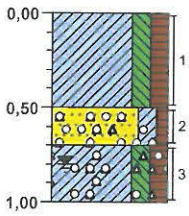
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: oostzeedijk beneden 49-003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Datum plaatsing : 18-03-2016
Boormeester : arjan en kacem

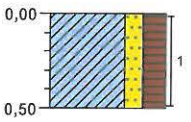
GWS in cm. t.o.v. MV : 80



0,00 tuin
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig kleiïg, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-0,70
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-1,00

Boring: oostzeedijk beneden 49-MM1

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Datum plaatsing : 18-03-2016
Boormeester : arjan en kacem



0,00 tuin
Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

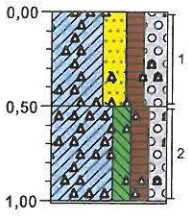
Boring: oudedijk 243a 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 grind

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk grindig, matig puinhoudend, bruin

-0,50

Klei, matig siltig, matig humeus, matig grindig, matig puinhoudend, donker

-1,01

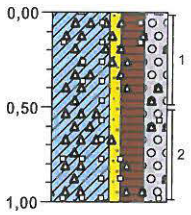
Boring: oudedijk 243a 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 grind

Klei, zwak zandig, sterk humeus, sterk grindig, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, bruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

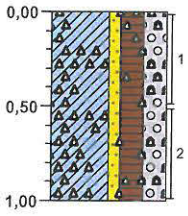
Boring: oudedijk 243a 003

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 grind

Klei, zwak zandig, sterk humeus, sterk grindig, sterk puinhoudend, bruin

-1,00

Boring: oudedijk 243a MM 1

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016

Boormeester : [redacted]

Opmerking : Mengmonster van grepen niet mogelijk i.v.m. grind en vlonders

0,00

0,00 grind

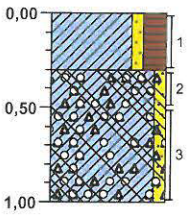
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: st annastraat

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016
Boormeester : [redacted] cdg



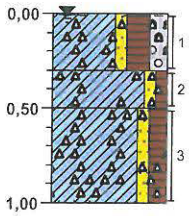
0,00 tuin
Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,30
Klei, matig vast, zwak zandig, matig puinhoudend, matig grindhoudend, matig kleihoudend, bruin
-1,00

Boring: v.laan 140a 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016
Boormeester : Arjan Dieren

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,7



0,00 tuin
Klei, zwak zandig, sterk humeus, matig grindig, matig puinhoudend, donkerbruin
-0,30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, grijs
-0,50
Klei, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

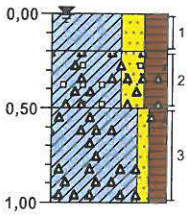
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: v.laan 140a 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 0,7

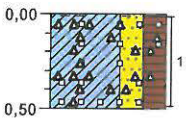


0,00 tuin
Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,20
Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, bruingrijs
-0,50
Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, grijs
-1,00

Boring: v.laan 140a MM 1

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 07-03-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin
Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, bruin
-0,50

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: v.laan 152-166 001

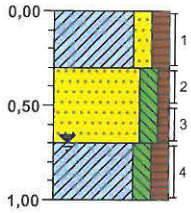
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 70



0,00 gras

Klei, matig vast, matig zandig, matig humeus, bruin

-0,30

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

-0,70

Klei, vast, matig siltig, matig humeus, grijs

-1,00

Boring: v.laan 152-166 002

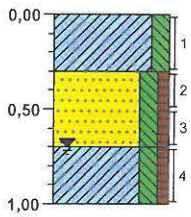
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 70



0,00 gras

Klei, vast, matig siltig, bruin

-0,30

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, bruin

-0,70

Klei, vast, matig siltig, zwak humeus, grijs

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: v.laan 152-166 mm

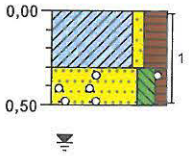
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 22-01-2016

Boormeester : [redacted] cdg

GWS in cm. t.o.v. MV : 70



0,00 tuin

Klei, matig vast, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

Zand, matig fijn, slap, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin

-0,50

Boring: v.laan 152-166167

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 15-02-2016

Boormeester : [redacted]

0,00

0,00 groenstrook

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

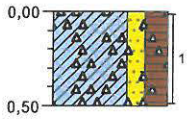
Boring: voorsch 134

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]



0,00 tuin

Klei, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Boring: voorsch 134 001

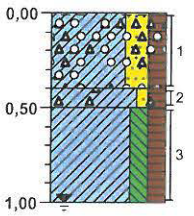
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 100



0,00 tuin

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, matig grindhoudend, donkerbruin

-0,40

-0,50 Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin

Klei, matig siltig, matig humeus, lichtbruin

-1,00

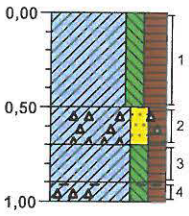
Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: voorsch 134 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]



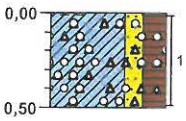
0,00 tuin
Klei, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50
-0,70 Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin
-0,90 Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
-1,00 Klei, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin

Boring: voorsch 136

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

GWS in cm. t.o.v. MV : 100

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]



0,00 tuin
Klei, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, donkerbruin
-0,50

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: voorsch 136 001

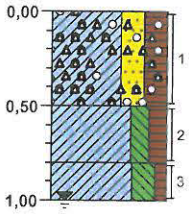
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 100



0,00 **tuin**

Klei, sterk zandig, sterk humeus, matig grindhoudend, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,50

Klei, matig siltig, matig humeus, lichtbruin

-0,80

Klei, sterk siltig, zwak humeus, grijs

-1,00

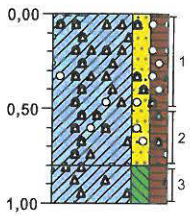
Boring: voorsch 136 002

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]



0,00

Klei, matig zandig, matig humeus, matig grindhoudend, matig puinhoudend, donkerbruin

-0,80

Klei, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, lichtbruin

-1,00

Dossiernummer: 2015-0133
Projectnaam: loodwit kralingen

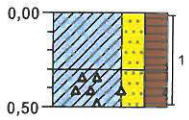
Gemeente Rotterdam
Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: voorsch 138

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 90

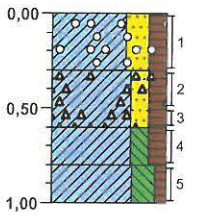


0,00 tuin
Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin
-0,30
Klei, sterk zandig, sterk humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: voorsch 138 001

X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00
Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016
Boormeester : [redacted]



0,00
Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin
-0,30
Klei, matig zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, bruin
-0,60
Klei, matig siltig, matig humeus, lichtbruin
-0,80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs
-1,00

Dossiernummer: 2015-0133

Projectnaam: loodwit kralingen

Gemeente Rotterdam

Veld- en Laboratoriumgroep

Boring: voorsch 138 002

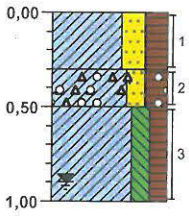
X-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Y-coördinaat in m. t.o.v. RD : 0,00

Datum plaatsing : 25-01-2016

Boormeester : [redacted]

GWS in cm. t.o.v. MV : 90



0,00 tuin

Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin

-0,30

▲ Klei, matig zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin

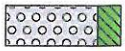
-0,50

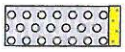
Klei, matig siltig, matig humeus, lichtbruin

-1,00

Legenda (conform NEN 5104)

grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

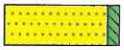

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

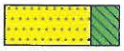
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm


Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


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

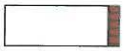

Klei, sterk zandig

leem


Leem, zwak zandig

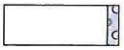

Leem, sterk zandig

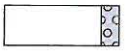
overige toevoegingen


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

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Bijlage 3 Getoetste analyseresultaten en analysecertificaten

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 571955
Validatieref.	:	571955_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BQTG-KVTE-VATS-APYQ
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	21 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 januari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **571955**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368040 = 1e jerichostr 84 mm (3-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht : **22/01/2016**
Startdatum : **22/01/2016**
Monstercode : **0368040**
Matrix : **Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**92**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**130**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**160**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,38**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,72**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,39**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,46**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,31**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,52**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,40**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,44**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368040 = 1e jerichostr 84 mm (3-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368040**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368043 = ijsclubstr 41 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368043**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,83**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**14**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**27**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,40**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**400**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**700**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**240**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**44**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,19**
S	fenantreen	mg/kg ds	**7,7**
S	anthraceen	mg/kg ds	**4,0**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**19**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**7,1**
S	chryseen	mg/kg ds	**6,6**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**4,0**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**6,3**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**4,6**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**5,2**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**65**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368043 = ijsclubstr 41 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368043**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,013**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,015**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,021**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,033**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,031**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368044 = ijsclubstr. 83 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368044**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**80,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,6**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**30**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**12**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**8,5**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**32**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**8**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**72**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**32**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,10**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,63**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368044 = ijsclubstr. 83 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368044**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368045 = jericholaan 90 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368045**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**64,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**16,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**880**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,2**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**160**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,66**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**1000**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,0**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**1100**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**160**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**150**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,47**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,23**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,69**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,35**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,49**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,24**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,37**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,39**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368045 = jericholaan 90 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368045**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,014**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,008**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,010**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,005**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,009**
	som DDT	mg/kg ds	**0,012**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,022**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,006**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,039**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,039**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368046 = jericholaan 92 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368046**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**300**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,78**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**44**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,46**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**330**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**570**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,0**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,66**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,5**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,60**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,96**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,74**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,72**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**12**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368046 = jericholaan 92 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368046**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,012**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,036**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,009**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,13**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,013**
	som DDE	mg/kg ds	**0,037**
	som DDT	mg/kg ds	**0,14**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,19**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,20**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368047 = jericholaan 98 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368047**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**67,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**370**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,63**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**38**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,69**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**530**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**440**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**200**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**20**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**180**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,66**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,37**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,59**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,63**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,38**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,54**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,54**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,59**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,9**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368047 = jericholaan 98 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368047**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,012**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,015**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,022**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,035**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,034**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368041 = av concordia 119 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368041**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,8**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,50**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**18**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**39**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,33**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**210**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**260**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**210**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**37**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**180**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,53**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,80**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,90**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,74**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,46**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,49**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368041 = av concordia 119 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368041**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,010**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,005**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,012**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,017**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,030**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,032**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368042 = av. concordia 121 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368042**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**14**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,70**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**1200**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,27**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**340**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**1,9**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**480**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**84**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**70**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,66**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,5**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**13**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368042 = av. concordia 121 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368042**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,046**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,052**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,058**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,071**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,070**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368048 = ben. oostzeedijk 47 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368048**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**64,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,94**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**48**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,44**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**470**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**320**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**140**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,09**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,2**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,36**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,96**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,2**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**12**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368048 = ben. oostzeedijk 47 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368048**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,006**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,004**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,020**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,011**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,035**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,013**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,10**
S	aldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,010**
S	endrin	mg/kg ds	**0,002**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,012**
	som DDE	mg/kg ds	**0,036**
	som DDT	mg/kg ds	**0,11**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,16**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,013**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,002**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,18**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,19**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368049 = v.laan 152-166 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368049**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**75,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**18**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,48**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**32**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**32**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,42**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**48**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**30**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**200**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**46**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**45**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,14**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,28**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,13**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,16**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
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	**0,19**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0368049 = v.laan 152-166 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2016**
Startdatum	:	**22/01/2016**
Monstercode	:	**0368049**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,007**
	som DDT	mg/kg ds	**0,005**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,013**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,026**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,024**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**ijsclubstr 41 mm (0-50)**
Monstercode	:	**0368043**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

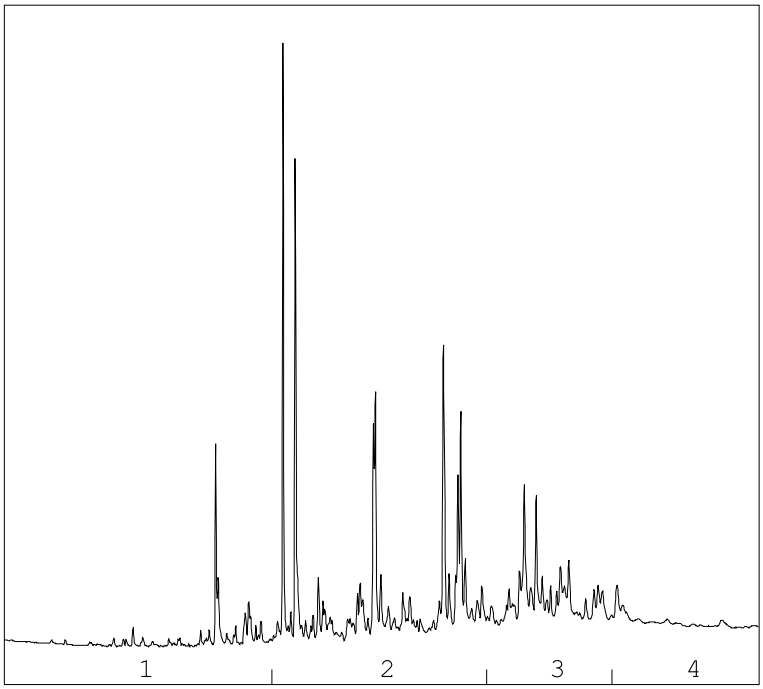
Uw referentie	:	**ben. oostzeedijk 47 mm (0-50)**
Monstercode	:	**0368048**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368043
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclubstr 41 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	52 %
3)	fractie C29 - C35	31 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 240 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

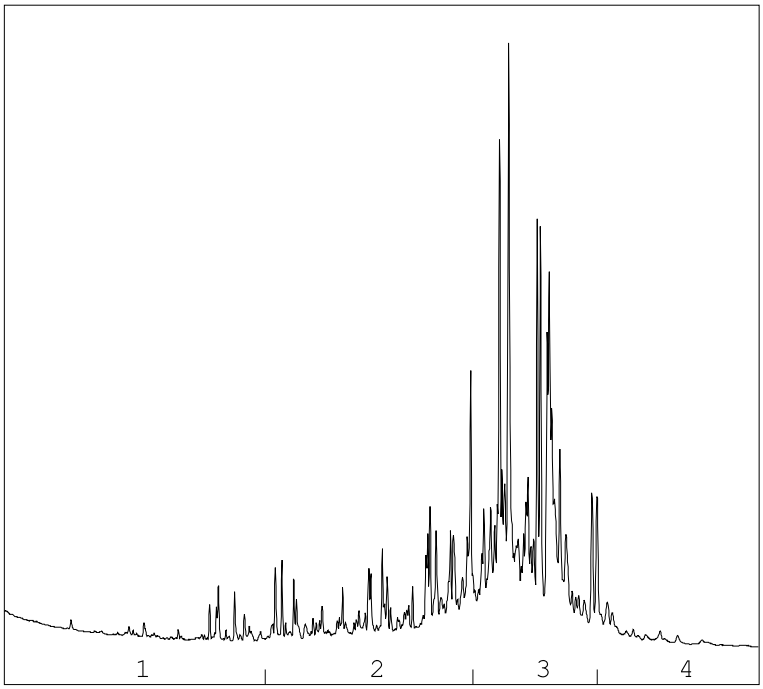
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368045
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 90 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	28 %
3)	fractie C29 - C35	62 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

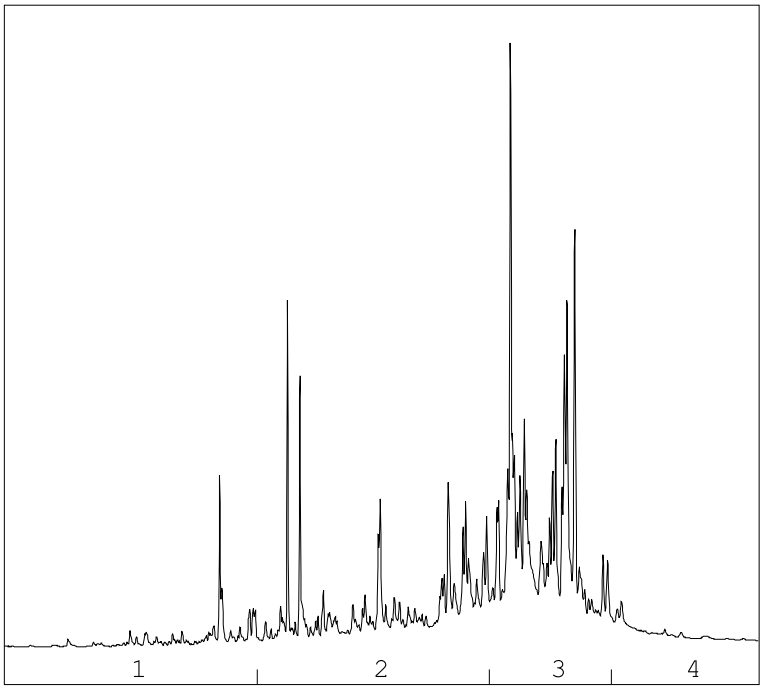
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368046
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 92 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	33 %
3)	fractie C29 - C35	52 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

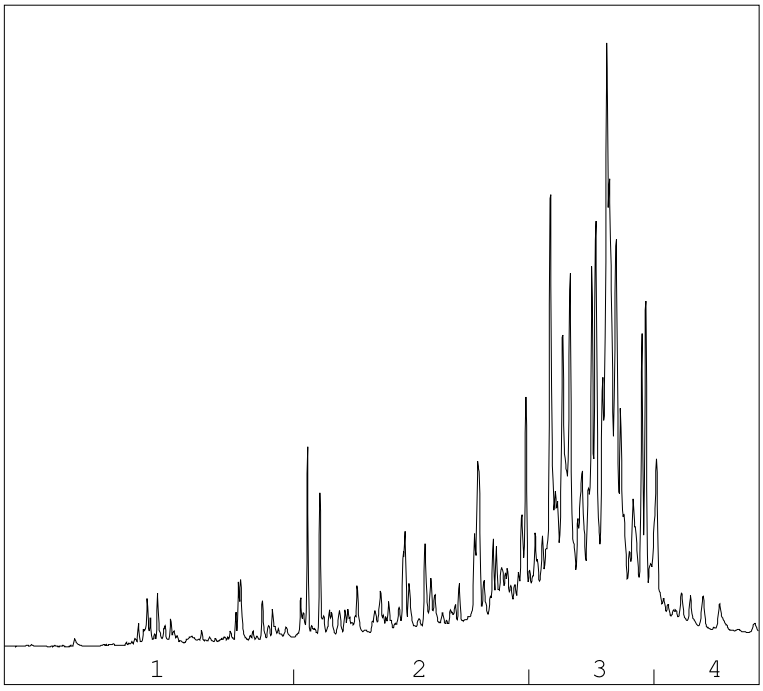
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368047
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 98 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	27 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 200 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

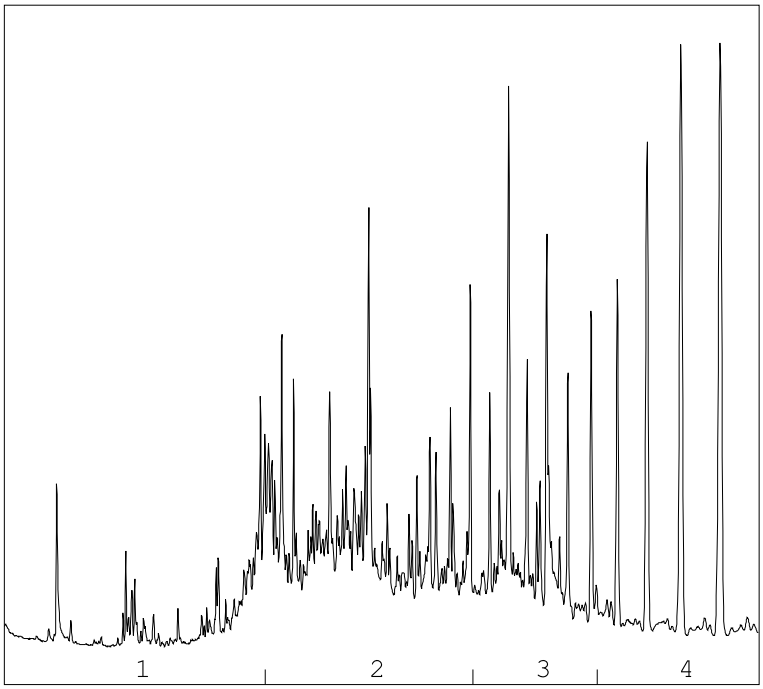
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368041
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av concordia 119 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	45 %
3)	fractie C29 - C35	25 %
4)	fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 210 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

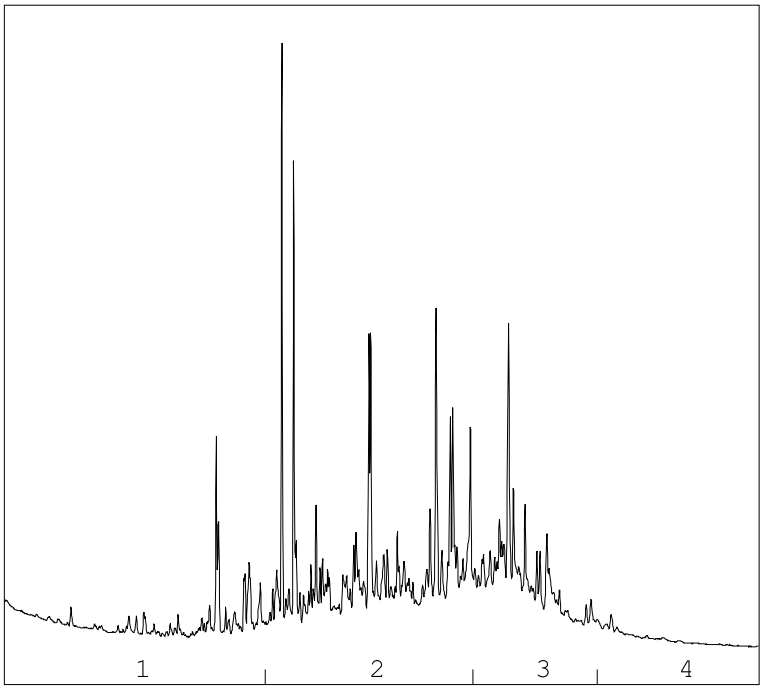
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368042
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 121 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	56 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

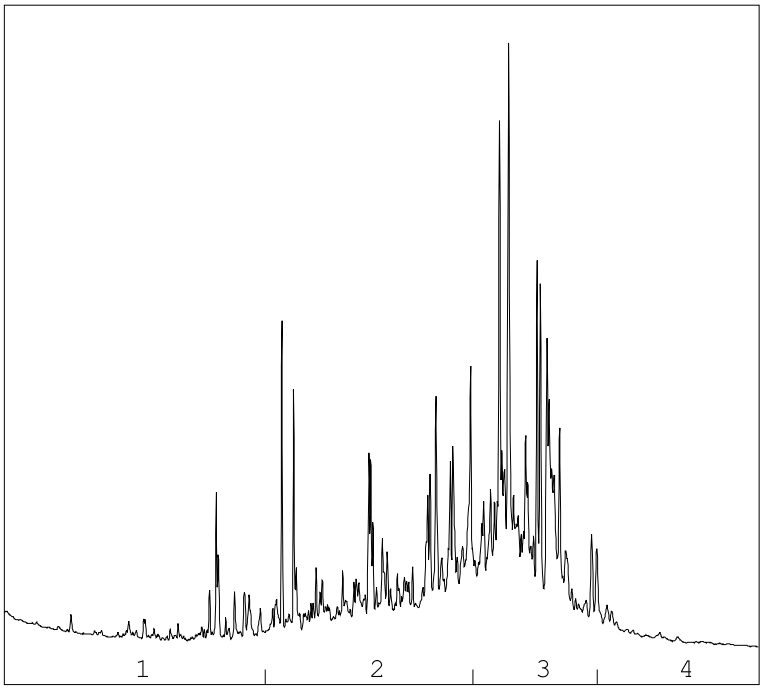
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368048
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 47 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	40 %
3)	fractie C29 - C35	52 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

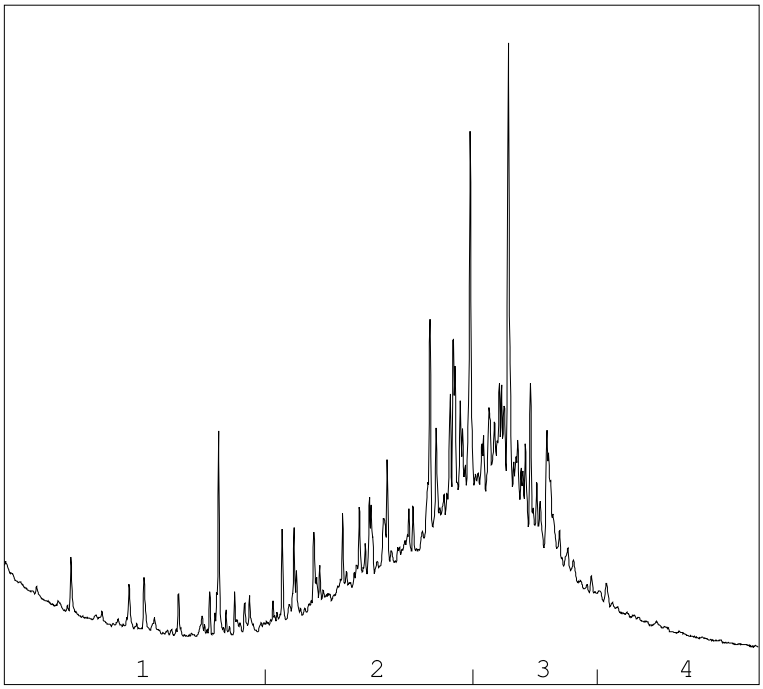
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0368049
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 152-166 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	44 %
3)	fractie C29 - C35	50 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0368040	1e jerichostr 84 mm (3-50)	1e jericho	0.03-0.5	0063882EE
0368043	ijsclubstr 41 mm (0-50)	ijsclubstr	0-0.5	0063892EE
0368044	ijsclubstr. 83 mm (0-50)	ijsclubstr	0-0.5	0063891EE
0368045	jericholaan 90 mm (0-50)	jericholaa	0-0.5	0063889EE
0368046	jericholaan 92 mm (0-50)	jericholaa	0-0.5	0063890EE
0368047	jericholaan 98 mm (0-50)	jericholaa	0-0.5	0063888EE
0368041	av concordia 119 mm (0-50)	av concord	0-0.5	0229050DD
0368042	av. concordia 121 mm (0-50)	av. concor	0-0.5	0229049DD
0368048	ben. oostzeedijk 47 mm (0-50)	ben. oostz	0-0.5	0229048DD
0368049	v.laan 152-166 mm (0-50)	v.laan 152	0-0.5	0229047DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**571955**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133 LOODWIT KRALINGEN
Ons kenmerk	:	Project 573112
Validatieref.	:	573112_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FPNW-XGXL-JUAD-ILDT
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573112**
Project omschrijving	:	**2015-0133 LOODWIT KRALINGEN**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467587 = JERICHOLAAN 98 001/002/003 (0,00-0,050)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467587**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch

grondsoortcode (zie bijlage)	**32**
foto	**uitgevoerd**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573112**
Project omschrijving	:	**2015-0133 LOODWIT KRALINGEN**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0467587	JERICHOLAAN 98 001/002/003 (0,00-0,050)	JERICHOLAAN 99 001	0,00-0,50	2065585AA
		JERICHOLAAN 99 002	0,00-0,50	2065599AA
		JERICHOLAAN 99 003	0,00-0,50	2065606AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573112**
Project omschrijving	:	**2015-0133 LOODWIT KRALINGEN**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Bijlage behorende bij grondsoort-code
volgens Toelichting formulier aanvraag verklaring verontreinigde grond (bijlage 2D behorend bij artikel 17).

Code	*Benaming*
21	Kleiig zand
22	Sterk siltig zand tot zwak zandige leem
31	Zwak tot matig siltig zand
32	Sterk zandige tot zwak siltige klei
41	Zwak tot sterk zandig veen
42	Zwak tot sterk kleiig veen
43	Mineraalarm veen

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 573136
Validatieref.	:	573136_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CKHH-YEYC-HMLP-JPDI
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	48 tabel(len) + 20 oliechromatogram(men) + 6 bijlage(n)

Amsterdam, 5 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467697 = 1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467697**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**80,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**270**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**2,7**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**48**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,20**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**650**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**24**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**2300**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**90**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**24**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**66**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,10**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,32**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,97**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,70**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,75**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,50**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467697 = 1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467697**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,005**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,010**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,024**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,022**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467698 = 1e jerichostr 84 001 (3-50) 1e jerichostr 84 002 (3-50) 1e jerichostr 84 003 (3-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467698**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**360**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,32**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**12**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**26**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,18**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**320**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**320**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**41**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**32**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,09**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,62**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**4,9**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,8**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,91**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,5**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**17**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467698 = 1e jerichostr 84 001 (3-50) 1e jerichostr 84 002 (3-50) 1e jerichostr 84 003 (3-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467698**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467699 = st annastraat (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467699**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**50,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**29,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**23**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**64**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,32**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**39**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**31**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**52**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**8**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**170**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**680**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**38**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**640**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,13**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,43**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,11**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,10**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,08**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467699 = st annastraat (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467699**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**0,003**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,006**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,002**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,022**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,025**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467700 = st annastraat (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467700**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**69,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,30**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**28**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**53**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,98**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**440**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**210**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**81**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**16**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**65**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,13**
S	fenantreen	mg/kg ds	**3,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**1,6**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**7,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**3,9**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,7**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,6**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**4,2**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,5**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**2,8**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**32**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467700 = st annastraat (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467700**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,010**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,017**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,011**
	som DDT	mg/kg ds	**0,019**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,032**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,045**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,044**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467701 = st annastraat (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467701**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,39**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**15**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**27**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,37**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**550**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**12**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**210**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**61**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**18**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**42**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,87**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,30**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,83**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,96**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,75**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,67**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,83**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467701 = st annastraat (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467701**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,012**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,024**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,022**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467702 = av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 119 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467702**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**73,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,3**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**550**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,58**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**38**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,26**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**280**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**280**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**30**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,52**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,19**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,98**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,41**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,49**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,27**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,49**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,50**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467702 = av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 119 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467702**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,007**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,018**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,008**
	som DDT	mg/kg ds	**0,020**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,029**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,042**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,042**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467703 = av. concordia 119 001 (50-100) av. concordia 119 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467703**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**67,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,96**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**91**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,57**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**780**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**500**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**190**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**44**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**140**
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	**0,08**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,44**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467703 = av. concordia 119 001 (50-100) av. concordia 119 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467703**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,010**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,022**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,020**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467704 = av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467704**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**65,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,62**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**30**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,44**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**220**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**230**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**220**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**18**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**200**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,38**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,48**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,95**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,41**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,65**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,33**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,38**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,17**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,15**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,0**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467704 = av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467704**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,015**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,006**
S	endrin	mg/kg ds	**0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	isodrin	mg/kg ds	**0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,017**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,026**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,008**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,046**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,047**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467705 = av. concordia 121 001 (50-100) av. concordia 121 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467705**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**70,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,68**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**47**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,70**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**400**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**300**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**1000**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**280**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**740**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,13**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,85**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,23**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,45**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,46**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,18**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,24**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467705 = av. concordia 121 001 (50-100) av. concordia 121 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467705**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,010**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,008**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,005**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,027**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**0,005**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,007**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,018**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,008**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,036**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,034**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467706 = ijsclubstr. 41 001 (7-50) ijsclubstr. 41 003 (5-50) ijsclubstr 41 002 (7-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467706**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,6**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**250**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,2**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**47**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,37**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**540**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**30**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**610**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**360**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**91**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**260**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,44**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,0**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,63**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,93**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,47**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,28**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,46**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,42**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,45**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467706 = ijsclubstr. 41 001 (7-50) ijsclubstr. 41 003 (5-50) ijsclubstr 41 002 (7-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467706**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**0,052**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,062**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,067**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,029**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,062**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,066**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,032**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,37**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,025**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,029**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,038**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,052**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,050**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467707 = ijsclubstr 41 002 (50-100) ijsclubstr. 41 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467707**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**57,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,40**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**18**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**60**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,6**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**3500**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**350**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**74**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**62**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,36**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467707 = ijsclubstr 41 002 (50-100) ijsclubstr. 41 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467707**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467708 = jericholaan 90 001 (0-50) jericholaan 90 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467708**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**70,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**16**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**360**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,54**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**90**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,76**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**560**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**590**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**65**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**50**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,08**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,71**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,23**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,1**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,97**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,97**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,1**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**9,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467708 = jericholaan 90 001 (0-50) jericholaan 90 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467708**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,007**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,008**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,029**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,027**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467709 = jericholaan 90 002 (50-100) jericholaan 90 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467709**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**77,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**370**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,48**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**80**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,59**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**410**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**480**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**70**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**18**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**52**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,52**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,89**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,51**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,60**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,47**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,69**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,45**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,47**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467709 = jericholaan 90 002 (50-100) jericholaan 90 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467709**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,020**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,018**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467710 = jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 92 002 (0-20) jericholaan 92 002 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467710**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**75,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,8**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**170**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,1**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**59**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,20**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**440**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**82**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**21**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**61**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,25**
S	fenantreen	mg/kg ds	**17**
S	anthraceen	mg/kg ds	**9,3**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**42**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**14**
S	chryseen	mg/kg ds	**14**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**7,7**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**13**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**8,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**7,2**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**130**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467710 = jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 92 002 (0-20) jericholaan 92 002 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467710**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,007**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,016**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,009**
	som DDE	mg/kg ds	**0,008**
	som DDT	mg/kg ds	**0,018**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,035**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,049**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,046**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467711 = jericholaan 92 001 (50-100) jericholaan 92 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467711**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**74,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,38**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**53**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,1**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**1100**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**56**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**16**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**40**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,09**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,8**
S	anthraceen	mg/kg ds	**2,2**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**10**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**4,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**4,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,8**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**4,8**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,6**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**3,0**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**37**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467711 = jericholaan 92 001 (50-100) jericholaan 92 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467711**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,021**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467714 = oostzee 41 001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467714**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**73,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**17,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**17**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**460**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**2,1**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**27**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**230**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,41**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**1200**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,4**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**30**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**1200**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**86**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**16**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**69**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**3,0**
S	anthraceen	mg/kg ds	**1,0**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,0**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,53**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,80**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,46**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,53**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**11**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467714 = oostzee 41 001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467714**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
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**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,011**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,008**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,043**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,012**
	som DDT	mg/kg ds	**0,051**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,065**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,079**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,078**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467715 = oostzee 41 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467715**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**85,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,59**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**11**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**60**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,23**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**240**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**420**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,46**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,26**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,92**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,72**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,85**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,91**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,63**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,78**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,0**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467715 = oostzee 41 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467715**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,013**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467716 = beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzeedijk 45 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467716**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**550**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,6**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**170**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,80**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**590**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**830**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**99**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**83**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,2**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,72**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**4,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,6**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,2**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**2,3**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467716 = beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzeedijk 45 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467716**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,005**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,019**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,059**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,029**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,20**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,024**
	som DDE	mg/kg ds	**0,061**
	som DDT	mg/kg ds	**0,23**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,31**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,33**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,33**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467717 = beneden oostzeedijk 45 001 (50-100) ben. oostzeedijk 45 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467717**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**570**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,3**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**97**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,85**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**820**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**750**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**51**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**47**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,11**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,84**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,24**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,97**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,77**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,84**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**9,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467717 = beneden oostzeedijk 45 001 (50-100) ben. oostzeedijk 45 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467717**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,006**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,004**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,017**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,016**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,014**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,051**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,006**
	som DDE	mg/kg ds	**0,017**
	som DDT	mg/kg ds	**0,065**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,088**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,10**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,098**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467718 = ben. oostzeedijk 47 001 (0-50) ben. oostzeedijk 47 002 (0-30) ben. oostzeedijk 47 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467718**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**66,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**13,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,65**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**27**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**40**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,59**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**300**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**120**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,53**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,35**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,63**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,83**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,75**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,75**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467718 = ben. oostzeedijk 47 001 (0-50) ben. oostzeedijk 47 002 (0-30) ben. oostzeedijk 47 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467718**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,010**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,011**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,023**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,021**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467719 = ben. oostzeedijk 47 001 (50-100) ben. oostzeedijk 47 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467719**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**71,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**14**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,1**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**65**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,66**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**500**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**33**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**450**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**51**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**47**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,32**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,12**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,70**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,19**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,28**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,22**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,33**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,26**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,27**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467719 = ben. oostzeedijk 47 001 (50-100) ben. oostzeedijk 47 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467719**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,007**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,018**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,006**
	som DDE	mg/kg ds	**0,008**
	som DDT	mg/kg ds	**0,021**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,035**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,048**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,046**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467712 = jericholaan 88 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467712**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,64**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**93**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**2,9**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**470**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**350**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**33**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,69**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,26**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,85**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,69**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,51**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,53**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467712 = jericholaan 88 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467712**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,014**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,008**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,004**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,009**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,017**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,005**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,033**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,031**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467713 = oostzee 41 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467713**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	
S	gewicht artefact	g	**< 1**	
S	soort artefact		nvt	
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	
Algemeen onderzoek - fysisch				
S	droogrest	%	**69,9**	
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**18,0**	
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,2**	
Anorganische parameters - metalen				
S	arseen (As)	mg/kg ds	**17**	
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**480**	
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,6**	
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**43**	
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**87**	
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,45**	
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**980**	
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,4**	
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**34**	
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**770**	
Organische parameters - niet aromatisch				
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**91**	
Alifaten / alkaanfracties:				
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**	
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**80**	
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,08**	
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,76**	
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,35**	
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,6**	
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**	
S	chryseen	mg/kg ds	**1,9**	
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**	
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,4**	
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,89**	
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,2**	
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**11**	

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467713 = oostzee 41 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467713**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,004**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,011**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,051**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,037**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,17**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,002**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,006**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,002**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,002**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,002**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,002**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,002**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,002**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,002**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,003**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**0,003**
	som DDD	mg/kg ds	**0,014**
	som DDE	mg/kg ds	**0,052**
	som DDT	mg/kg ds	**0,21**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,27**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,009**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,003**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,006**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,30**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,30**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)**
Monstercode	:	**0467697**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)**
Monstercode	:	**0467704**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie	:	**oostzee 41 (0-50)**
Monstercode	:	**0467713**

Opmerking(en) bij resultaten:

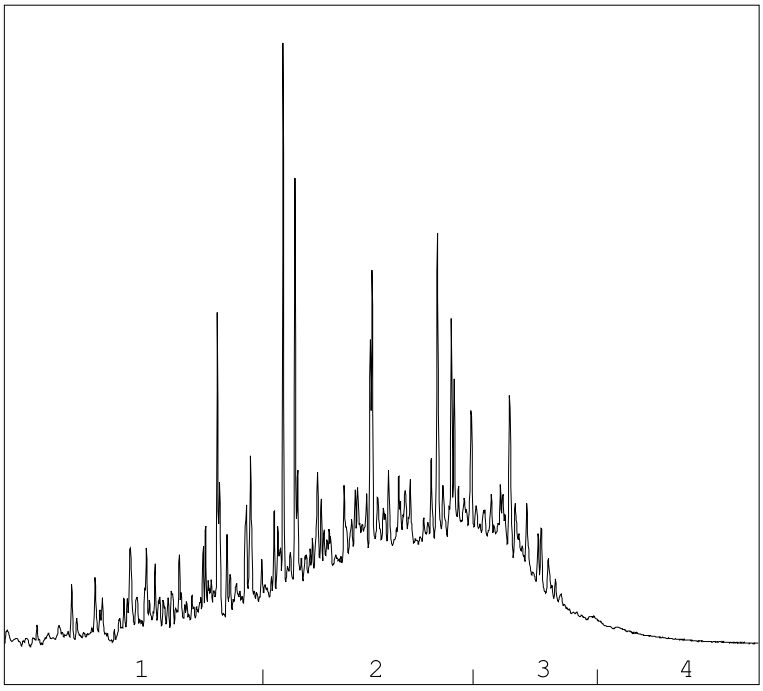
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix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

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467697
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : 1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	18 %
2)	fractie C19 - C29	56 %
3)	fractie C29 - C35	22 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 90 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

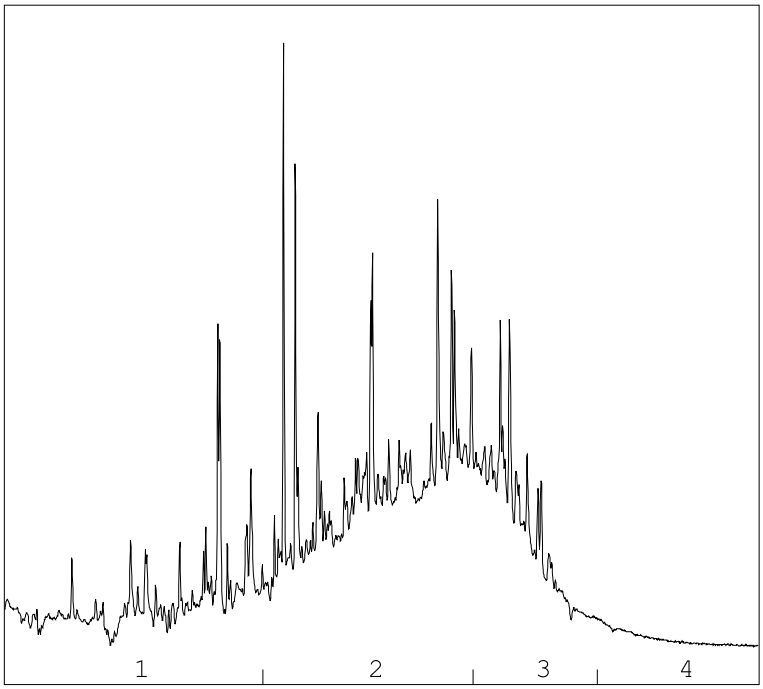
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467698
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : 1e jerichostr 84 001 (3-50) 1e jerichostr 84 002 (3-50) 1e jerichostr 84 003 (3-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	60 %
3)	fractie C29 - C35	24 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

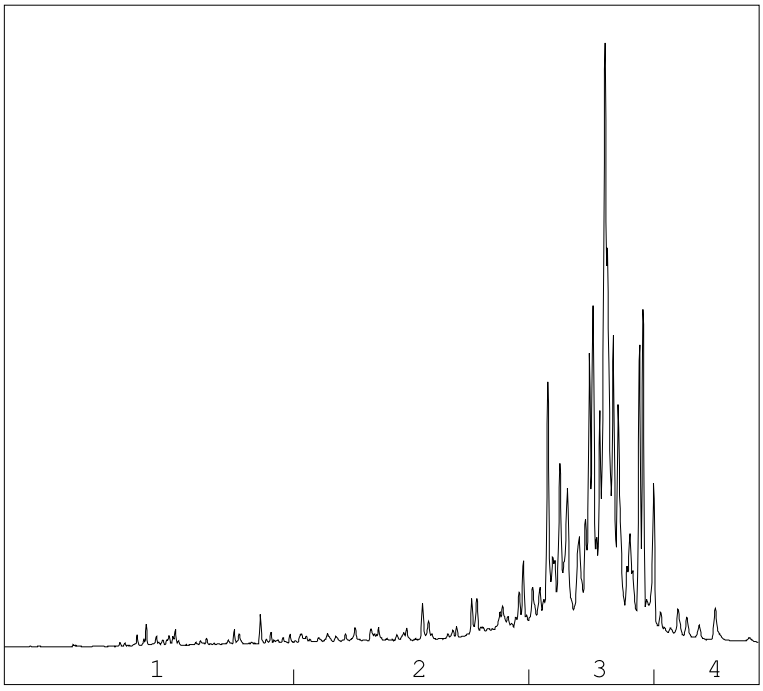
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467699
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : st annastraat (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	15 %
3)	fractie C29 - C35	74 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 680 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

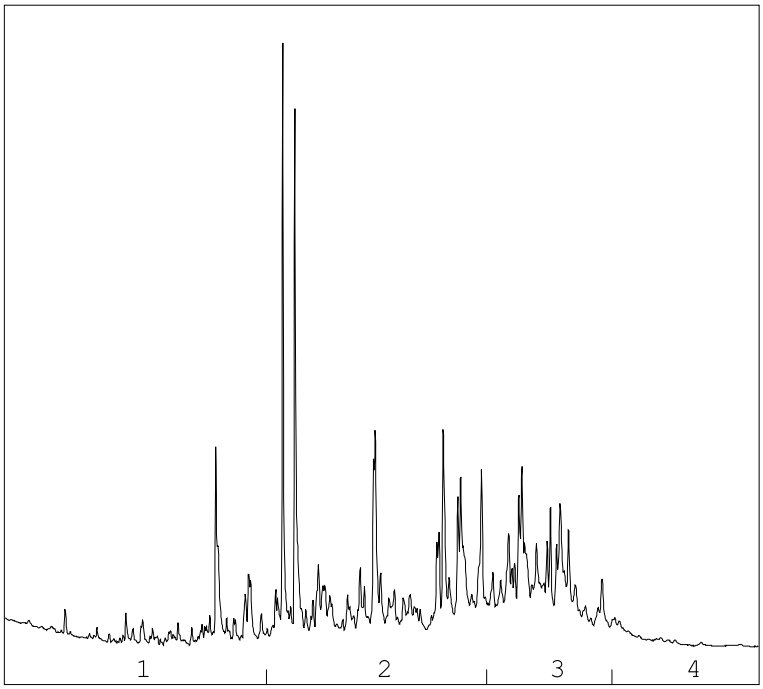
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467700
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : st annastraat (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	57 %
3)	fractie C29 - C35	34 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 81 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

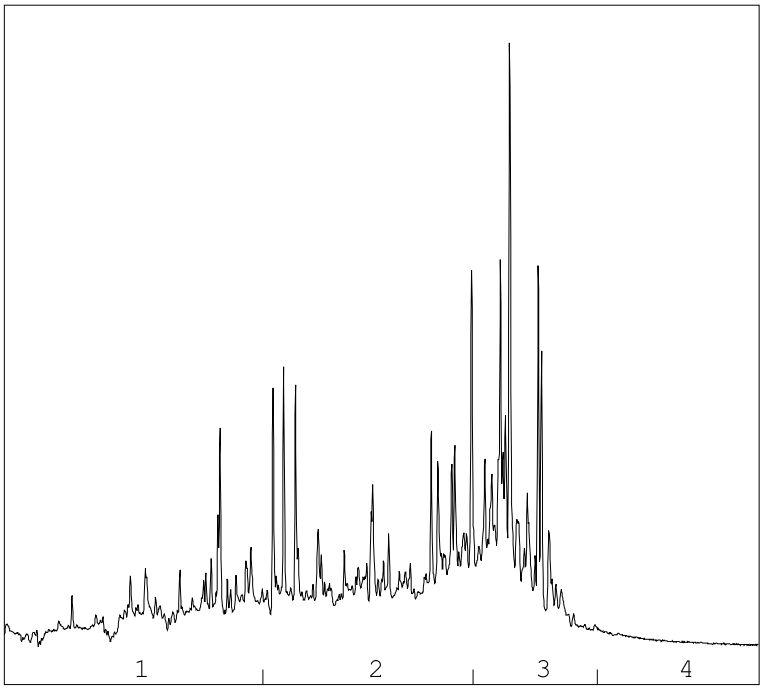
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467701
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : st annastraat (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	23 %
2)	fractie C19 - C29	41 %
3)	fractie C29 - C35	29 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 61 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

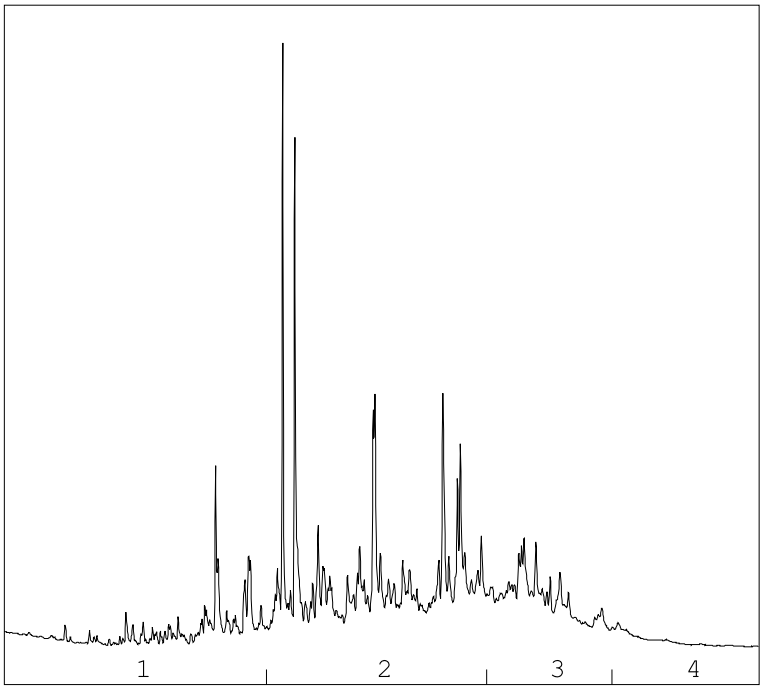
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467703
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 119 001 (50-100) av. concordia 119 002 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	61 %
3)	fractie C29 - C35	24 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

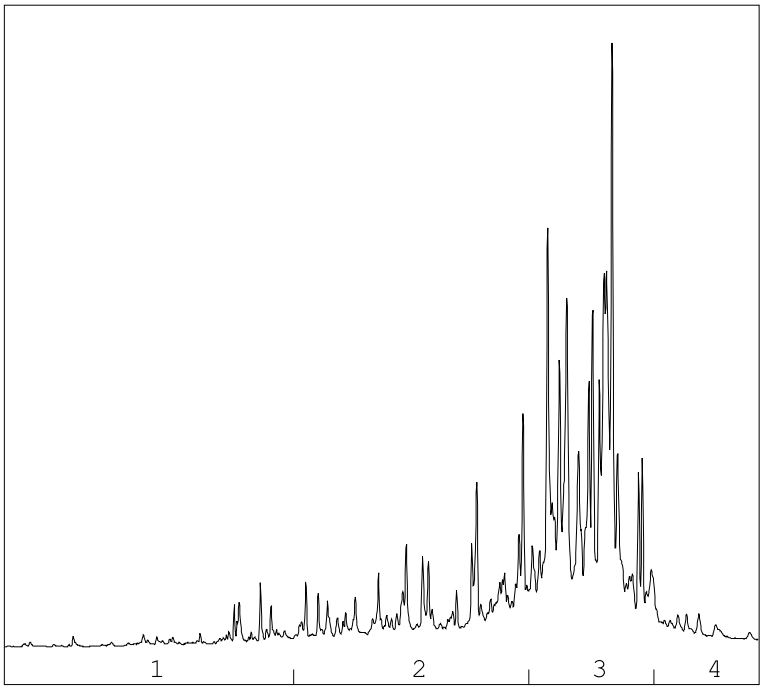
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467704
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	63 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

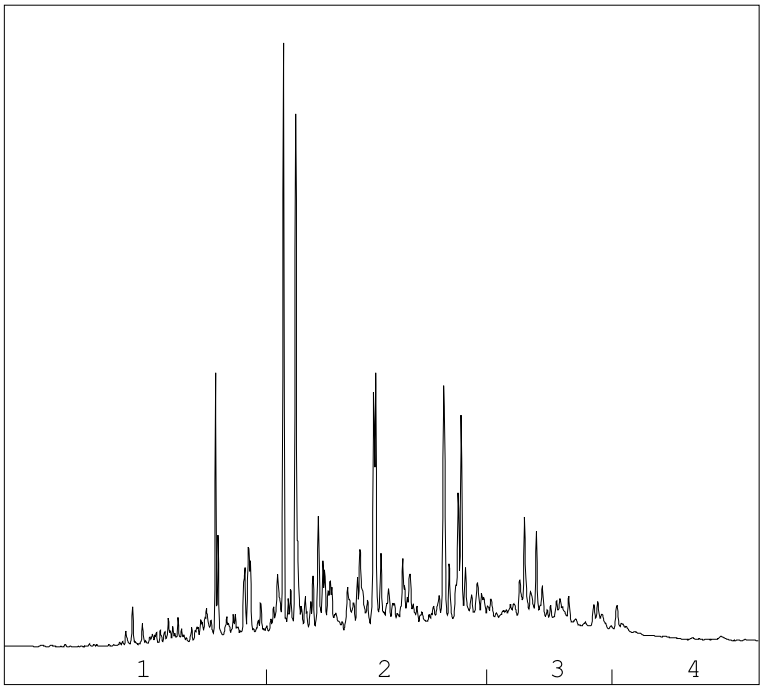
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467705
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 121 001 (50-100) av. concordia 121 002 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	59 %
3)	fractie C29 - C35	22 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 1000 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

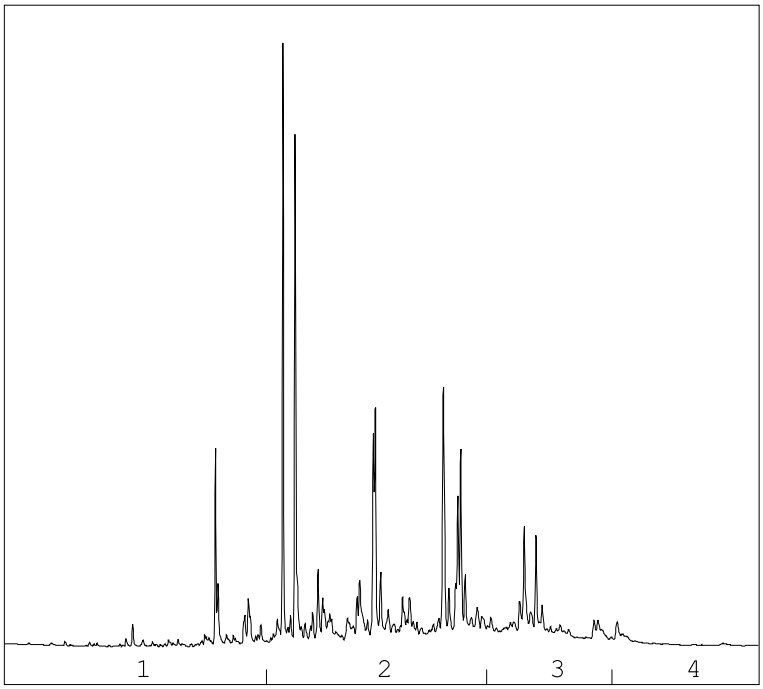
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **0467706**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Uw referentie : **ijsclubstr. 41 001 (7-50) ijsclubstr. 41 003 (5-50) ijsclubstr 41 002 (7-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	64 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 360 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

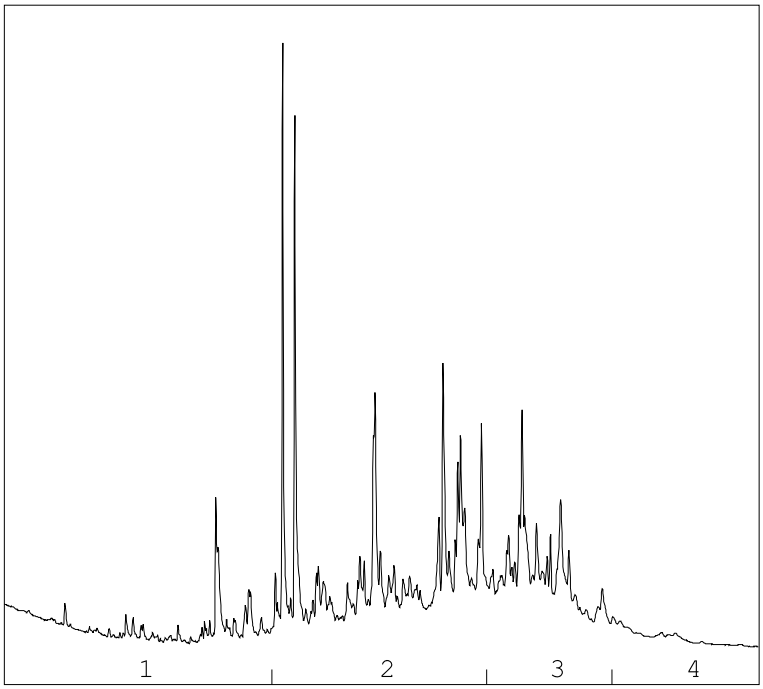
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467707
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclubstr 41 002 (50-100) ijsclubstr. 41 003 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	65 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

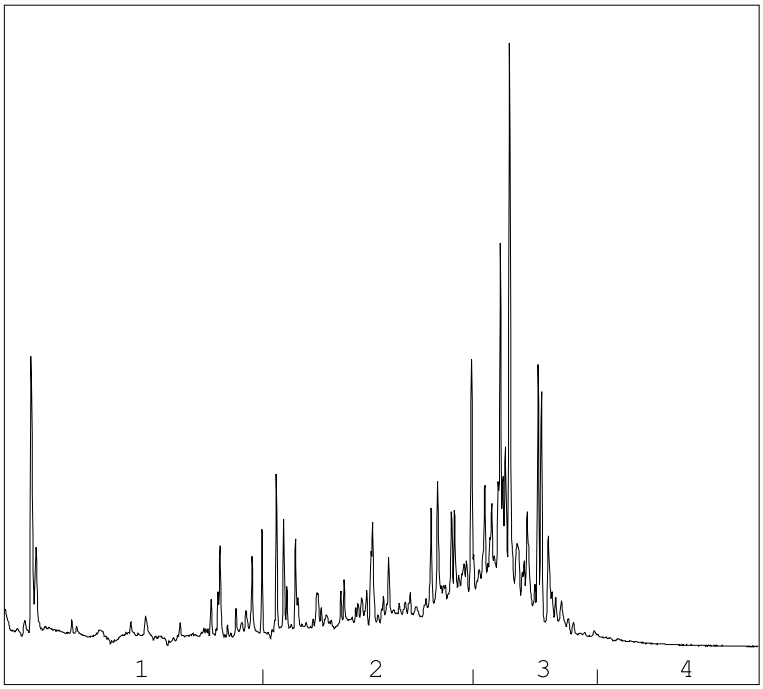
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467708
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 90 001 (0-50) jericholaan 90 002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	19 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	40 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 65 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

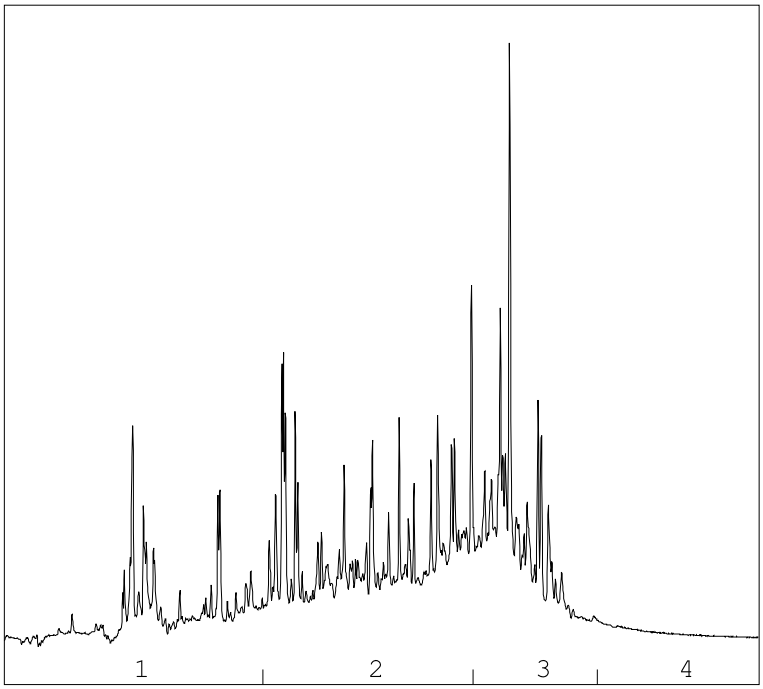
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467709
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 90 002 (50-100) jericholaan 90 001 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	17 %
2)	fractie C19 - C29	48 %
3)	fractie C29 - C35	30 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 70 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

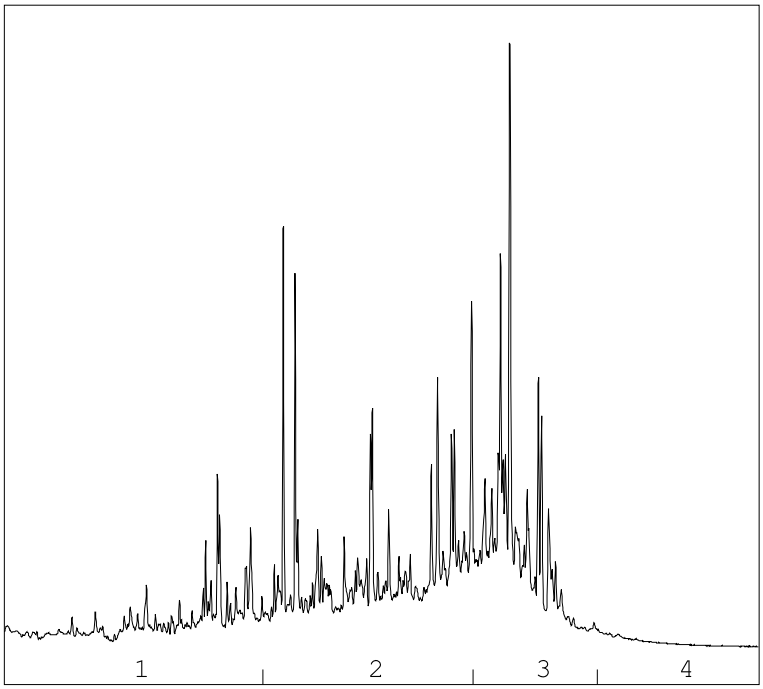
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467710
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 92 002 (0-20) jericholaan 92 002 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	18 %
2)	fractie C19 - C29	47 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 82 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

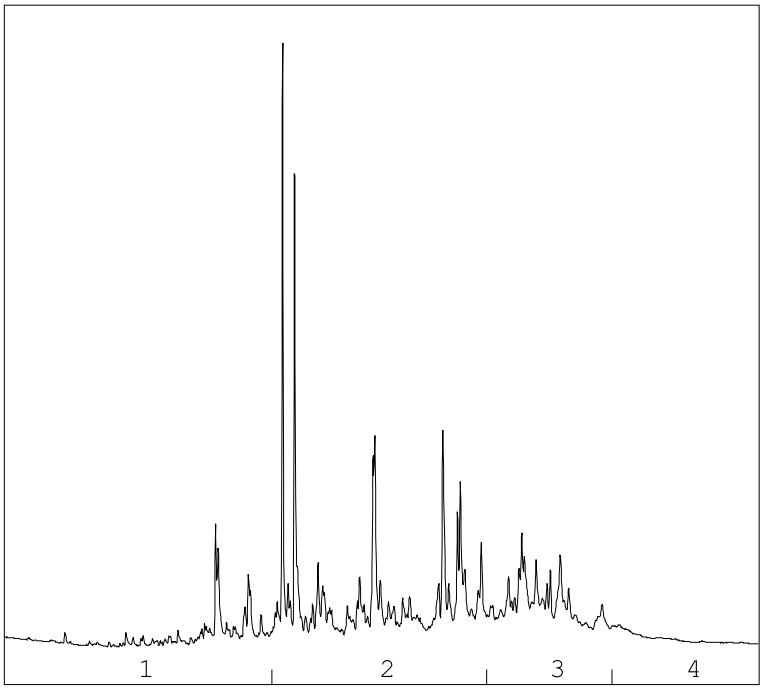
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467711
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 92 001 (50-100) jericholaan 92 002 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	69 %
3)	fractie C29 - C35	26 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 56 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

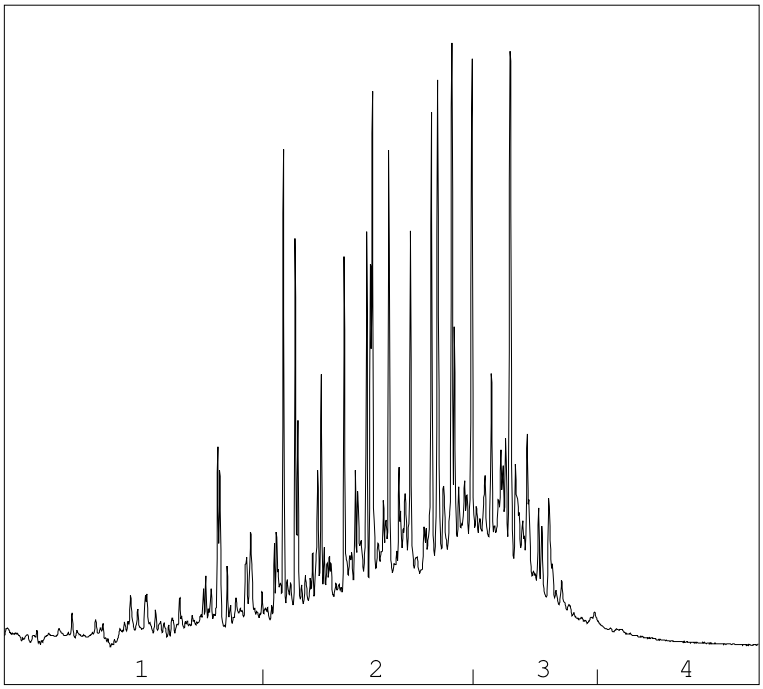
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467714
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzee 41 001 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	12 %
2)	fractie C19 - C29	58 %
3)	fractie C29 - C35	27 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 86 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

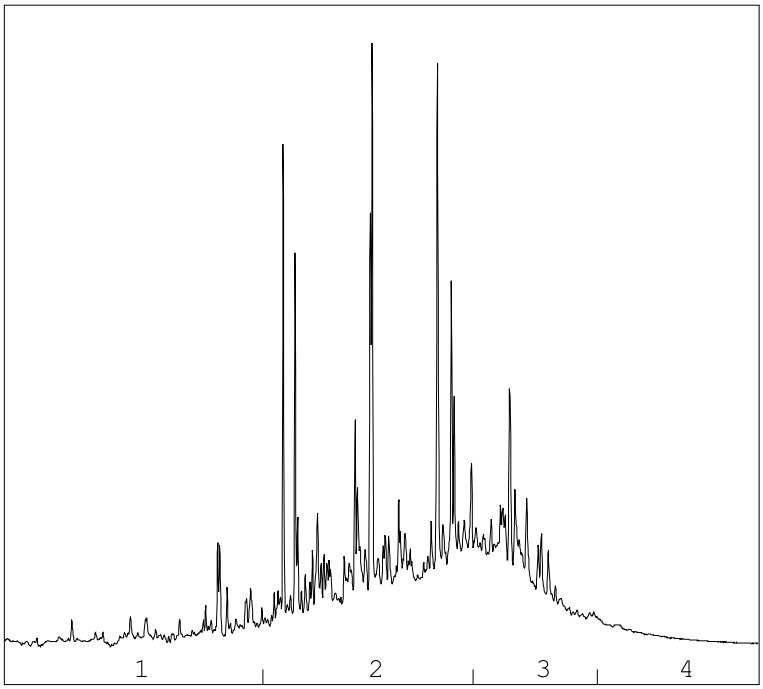
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **0467716**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Uw referentie : **beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzeedijk 45 002 (30-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	59 %
3)	fractie C29 - C35	28 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

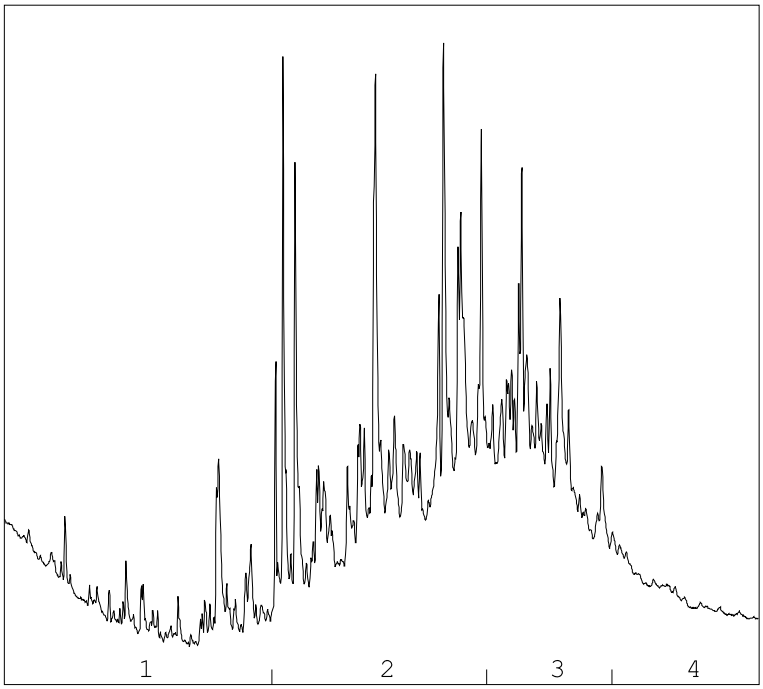
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467717
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : beneden oostzeedijk 45 001 (50-100) ben. oostzeedijk 45 002 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	1 %
2)	fractie C19 - C29	60 %
3)	fractie C29 - C35	35 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 51 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

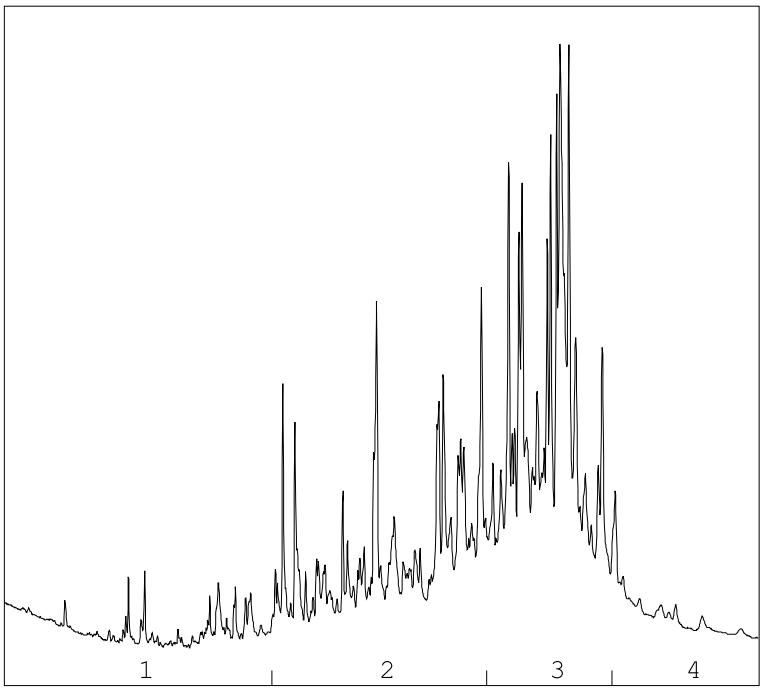
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **0467718**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Uw referentie : **ben. oostzeedijk 47 001 (0-50) ben. oostzeedijk 47 002 (0-30) ben. oostzeedijk 47 002 (30-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	1 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	55 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

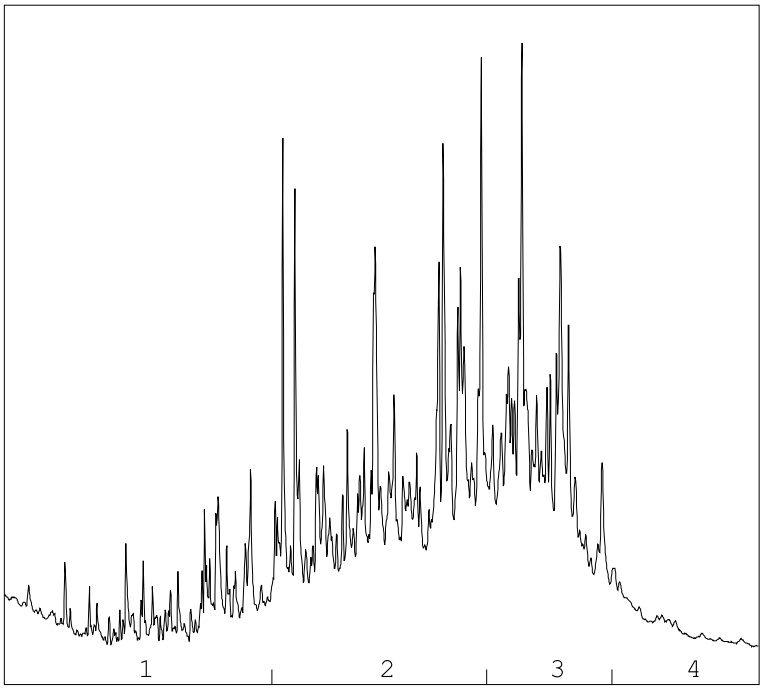
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467719
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 47 001 (50-100) ben. oostzeedijk 47 002 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	59 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 51 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

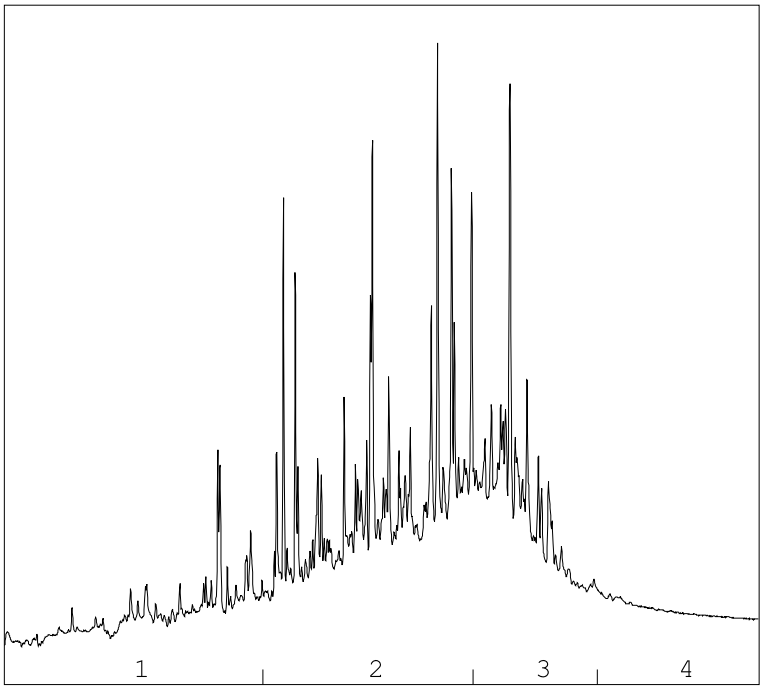
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0467713
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzee 41 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	57 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 91 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie	:	**1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)**
Monstercode	:	**0467697**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**1e jerichostr 84 001 (3-50) 1e jerichostr 84 002 (3-50) 1e jerichostr 84 003 (3-50)**
Monstercode	:	**0467698**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**st annastraat (0-30)**
Monstercode	:	**0467699**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**st annastraat (30-50)**
Monstercode	:	**0467700**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**st annastraat (50-100)**
Monstercode	:	**0467701**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 119 002 (0-50)**
Monstercode	:	**0467702**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie : **av. concordia 119 001 (50-100) av. concordia 119 002 (50-100)**
Monstercode : **0467703**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)**
Monstercode : **0467704**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **av. concordia 121 001 (50-100) av. concordia 121 002 (50-100)**
Monstercode : **0467705**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclubstr. 41 001 (7-50) ijsclubstr. 41 003 (5-50) ijsclubstr 41 002 (7-50)**
Monstercode : **0467706**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclubstr 41 002 (50-100) ijsclubstr. 41 003 (50-100)**
Monstercode : **0467707**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 90 001 (0-50) jericholaan 90 002 (0-50)**
Monstercode : **0467708**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 90 002 (50-100) jericholaan 90 001 (50-100)**
Monstercode : **0467709**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie	:	**jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 92 002 (0-20) jericholaan 92 002 (20-50)**
Monstercode	:	**0467710**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**jericholaan 92 001 (50-100) jericholaan 92 002 (50-100)**
Monstercode	:	**0467711**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzeedijk 45 002 (30-50)**
Monstercode	:	**0467716**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**beneden oostzeedijk 45 001 (50-100) ben. oostzeedijk 45 002 (50-100)**
Monstercode	:	**0467717**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**ben. oostzeedijk 47 001 (0-50) ben. oostzeedijk 47 002 (0-30) ben. oostzeedijk 47 002 (30-50)**
Monstercode	:	**0467718**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**ben. oostzeedijk 47 001 (50-100) ben. oostzeedijk 47 002 (50-100)**
Monstercode	:	**0467719**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0467697	1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)	1e jerichostr 84 001	0.5-1	2065852AA
		1e jerichostr 84 002	0.5-1	2065860AA
0467698	1e jerichostr 84 001 (3-50) 1e jerichostr 84 002 (3-50) 1e jerichostr 84 003 (3-50)	1e jerichostr 84 001	0.03-0.5	2065868AA
		1e jerichostr 84 002	0.03-0.5	2065859AA
		1e jerichostr 84 003	0.03-0.5	2065870AA
0467699	st annastraat (0-30)	st annastr	0-0.3	2065434AA
0467700	st annastraat (30-50)	st annastr	0.3-0.5	2065423AA
0467701	st annastraat (50-100)	st annastr	0.5-1	2065425AA
0467702	av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 119 002 (0-50)	av. concordia 119 00	0-0.5	2065419AA
		av. concordia 119 00	0-0.5	2065418AA
0467703	av. concordia 119 001 (50-100) av. concordia 119 002 (50-100)	av. concordia 119 00	0.5-1	2065433AA
		av. concordia 119 00	0.5-1	2065424AA
0467704	av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)	av. concordia 121 00	0-0.5	2065625AA
		av. concordia 121 00	0-0.5	2065623AA
0467705	av. concordia 121 001 (50-100) av. concordia 121 002 (50-100)	av. concordia 121 00	0.5-1	2065611AA
		av. concordia 121 00	0.5-1	2065624AA
0467706	ijsclubstr. 41 001 (7-50) ijsclubstr. 41 003 (5-50) ijsclubstr 41 002 (7-50)	ijsclubstr 41 002	0.07-0.5	2065854AA
		ijsclubstr. 41 001	0.07-0.5	2065855AA
		ijsclubstr. 41 003	0.05-0.5	2065847AA
0467707	ijsclubstr 41 002 (50-100) ijsclubstr. 41 003 (50-100)	ijsclubstr 41 002	0.5-1	2065864AA
		ijsclubstr. 41 003	0.5-1	2065850AA
0467708	jericholaan 90 001 (0-50) jericholaan 90 002 (0-50)	jericholaan 90 001	0-0.5	2065596AA
		jericholaan 90 002	0-0.5	2065603AA
0467709	jericholaan 90 002 (50-100) jericholaan 90 001 (50-100)	jericholaan 90 001	0.5-1	2065604AA
		jericholaan 90 002	0.5-1	2065588AA
0467710	jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 92 002 (0-20) jericholaan 92 002 (20-50)	jericholaan 92 001	0-0.5	2065590AA
		jericholaan 92 002	0-0.2	2065600AA
		jericholaan 92 002	0.2-0.5	2065594AA
0467711	jericholaan 92 001 (50-100) jericholaan 92 002 (50-100)	jericholaan 92 001	0.5-1	2065583AA
		jericholaan 92 002	0.5-1	2065580AA
0467714	oostzee 41 001 (0-50)	oostzee 41	0-0.5	2030890AA
0467715	oostzee 41 001 (50-100)	oostzee 41	0.5-1	2030887AA
0467716	beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzeedijk 45 002 (30-50)	ben. oostzeedijk 45	0.3-0.5	2065620AA
		beneden oostzeedijk	0.3-0.5	2065618AA
0467717	beneden oostzeedijk 45 001 (50-100) ben. oostzeedijk 45 002 (50-100)	ben. oostzeedijk 45	0.5-1	2065615AA
		beneden oostzeedijk	0.5-1	2065605AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **573136**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

0467718	ben. oostzeedijk 47 001 (0-50) ben. oostzeedijk 47 002 (0-30) ben. oostzeedijk 47 002 (30-50)	ben. oostzeedijk 47 ben. oostzeedijk 47 ben. oostzeedijk 47	0-0.5 0-0.3 0.3-0.5	2065613AA 2065608AA 2065628AA
0467719	ben. oostzeedijk 47 001 (50-100) ben. oostzeedijk 47 002 (50-100)	ben. oostzeedijk 47 ben. oostzeedijk 47	0.5-1 0.5-1	2065614AA 2065414AA
0467712	jericholaan 88 (0-50)	jericholaa	0-0.5	0229124DD
0467713	oostzee 41 (0-50)	oostzee 41	0-0.5	0229125DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573136**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 573139
Validatieref.	:	573139_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	DZVS-VWBR-VKJD-KZVW
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 januari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573139**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0467727 = VERLENGEN 43 POTTEN

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2016**
Startdatum	:	**29/01/2016**
Monstercode	:	**0467727**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking
Bewaaropdrachten:

aantal potten /emmers /kernen	**43**
aantal perioden(4 weken)	**2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573139**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0467727	VERLENGEN 43 POTTEN			2065852AA
				2065860AA
				2065868AA
				2065859AA
				2065870AA
				2065434AA
				2065423AA
				2065425AA
				2065419AA
				2065418AA
				2065433AA
				2065424AA
				2065625AA
				2065623AA
				2065611AA
				2065624AA
				2065854AA
				2065855AA
				2065847AA
				2065864AA
				2065850AA
				2065596AA
				2065603AA
				2065604AA
				2065588AA
				2065590AA
				2065600AA
				2065594AA
				2065583AA
				2065580AA
				0229124DD
				0229125DD
				2030890AA
				2030887AA
				2065620AA
				2065618AA
				2065615AA
				2065605AA
				2065613AA
				2065608AA
				2065628AA
				2065614AA
				2065414AA

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 573843
Validatieref.	:	573843_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BUKD-TDPI-QYWN-FYUC
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	13 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 10 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566358 = jericholaan 98 001 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) jericholaan 98 003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566358**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**92,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**41**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**13**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,70**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**45**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**74**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**120**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**27**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**92**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,0**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,78**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**5,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,4**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,73**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,99**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**17**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566358 = jericholaan 98 001 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) jericholaan 98 003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566358**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,005**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,009**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,021**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566359 = jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566359**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**240**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,30**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**33**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**42**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,4**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**1000**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,3**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**310**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**600**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**200**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**400**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,34**
S	fenantreen	mg/kg ds	**26**
S	anthraceen	mg/kg ds	**9,6**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**61**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**20**
S	chryseen	mg/kg ds	**21**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**14**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**27**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**18**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**18**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**210**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566359 = jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566359**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,020**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,018**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566360 = jericholaan 96 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566360**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,3**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,42**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**14**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,18**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**110**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**98**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**84**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,40**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,26**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,62**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,74**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,31**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,15**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,22**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566360 = jericholaan 96 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566360**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,021**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566361 = voorsch 134 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566361**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**14**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**220**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,96**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**54**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,57**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**520**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**620**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**110**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**24**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**88**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,11**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,2**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,83**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,6**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,5**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**17**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566361 = voorsch 134 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566361**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,011**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,015**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,013**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,019**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,032**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,044**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566362 = voorsch 136 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566362**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**200**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,64**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**44**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,65**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**500**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**510**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**26**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,69**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,32**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,64**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,74**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,32**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,37**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,23**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566362 = voorsch 136 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566362**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,028**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,013**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,025**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,051**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566363 = voorsch 138 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566363**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**77,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**71**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,71**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**11**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**46**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,66**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**380**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**370**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**120**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,88**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,47**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,1**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,61**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,66**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,45**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,56**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566363 = voorsch 138 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/02/2016**
Startdatum	:	**03/02/2016**
Monstercode	:	**0566363**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,013**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,025**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,026**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (50-100)**
Monstercode	:	**0566359**

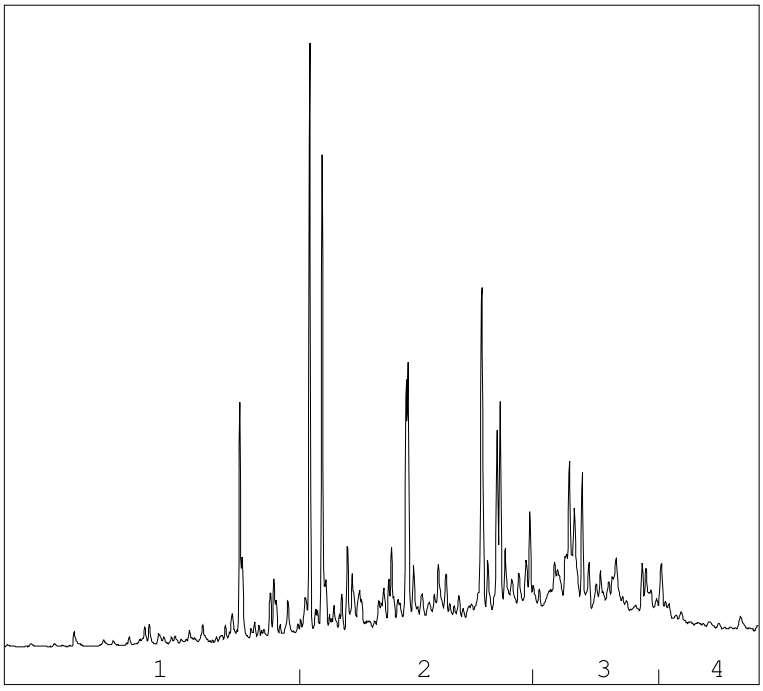
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
4,4-DDD (p,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566358
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 98 001 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) jericholaan 98 003 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	12 %
2)	fractie C19 - C29	52 %
3)	fractie C29 - C35	28 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

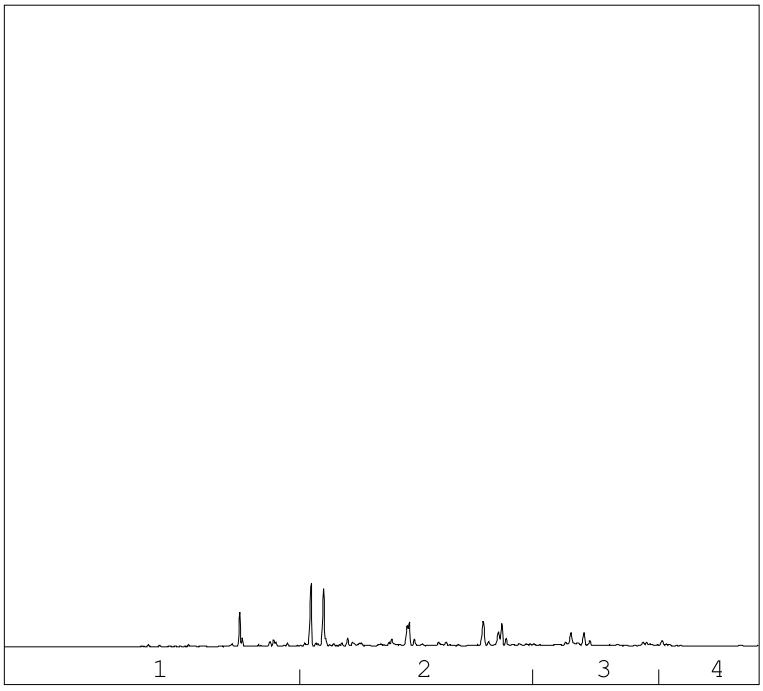
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566359
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	60 %
3)	fractie C29 - C35	20 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 600 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

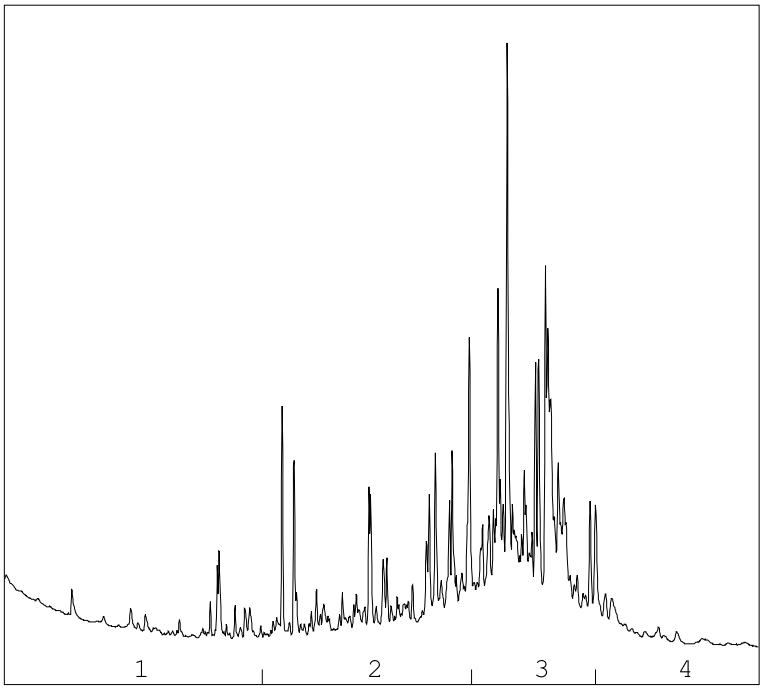
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566360
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 96 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	49 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 98 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

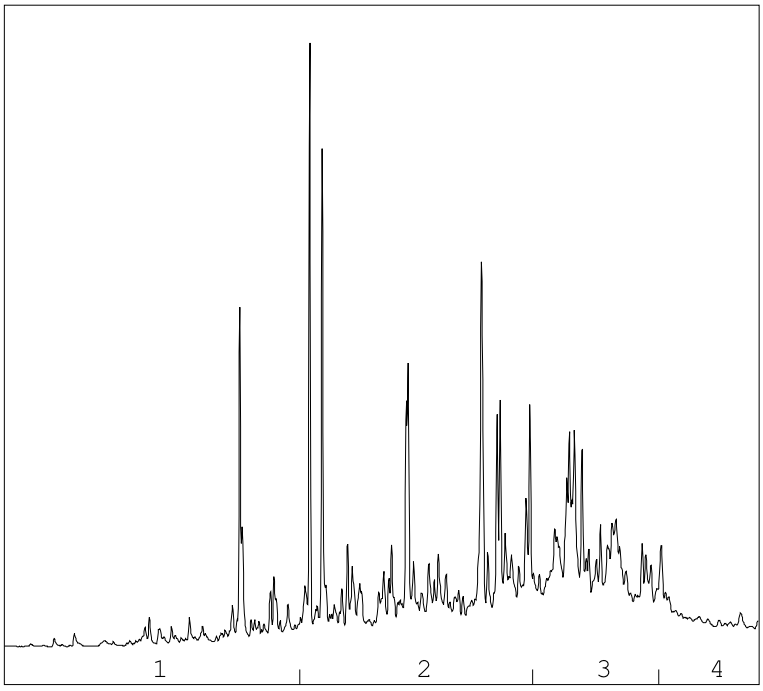
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566361
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 134 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	49 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

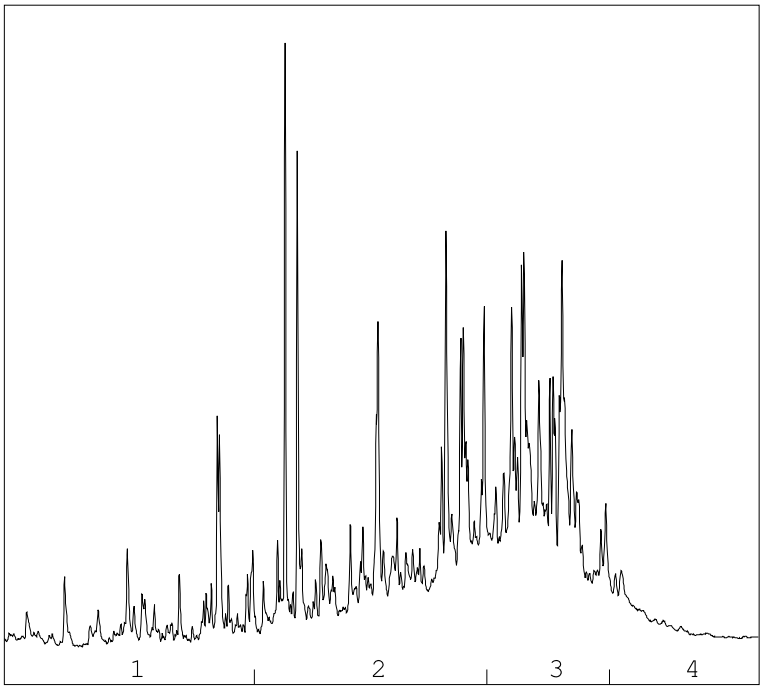
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566362
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 136 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	24 %
2)	fractie C19 - C29	50 %
3)	fractie C29 - C35	26 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

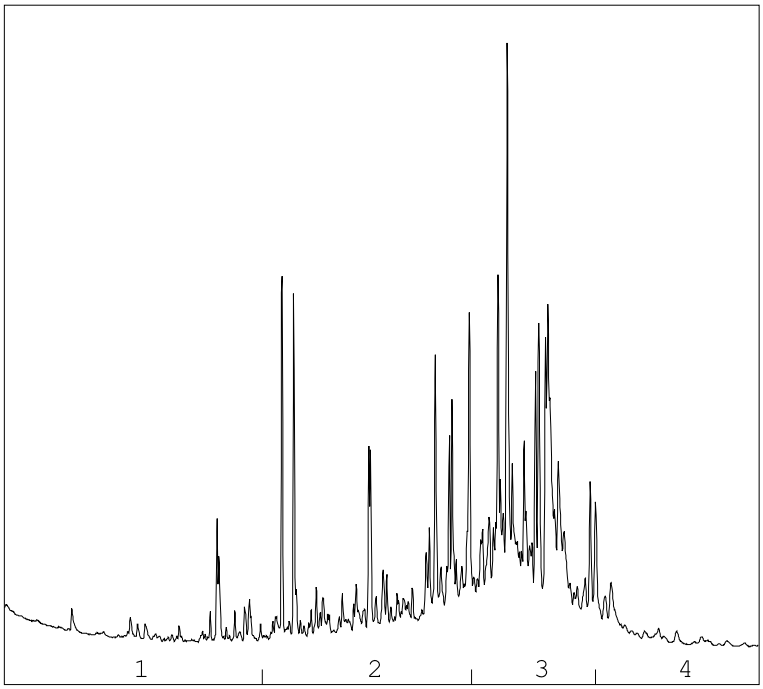
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566363
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 138 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	34 %
3)	fractie C29 - C35	50 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie	:	**jericholaan 98 001 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) jericholaan 98 003 (0-50)**
Monstercode	:	**0566358**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (50-100)**
Monstercode	:	**0566359**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**jericholaan 96 (0-50)**
Monstercode	:	**0566360**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**voorsch 134 (0-50)**
Monstercode	:	**0566361**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**voorsch 136 (0-50)**
Monstercode	:	**0566362**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie	:	**voorsch 138 (0-50)**
Monstercode	:	**0566363**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0566358	jericholaan 98 001 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) jericholaan 98 003 (0-50)	jericholaan 98 001 jericholaan 98 002 jericholaan 98 003	0-0.5 0-0.5 0-0.5	2065586AA 2065589AA 2065602AA
0566359	jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (5[redacted]-100)	JERICHOLAAN 99 001 JERICHOLAAN 99 002 JERICHOLAAN 99 003	0,00-0,50 0,00-0,50 0,00-0,50	2065585AA 2065599AA 2065606AA
0566360	jericholaan 96 (0-50)	jericholaa	0-0.5	0229123DD
0566361	voorsch 134 (0-50)	voorsch 13	0-0.5	0229126DD
0566362	voorsch 136 (0-50)	voorsch 13	0-0.5	0229128DD
0566363	voorsch 138 (0-50)	voorsch 13	0-0.5	0229130DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**573843**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 574103
Validatieref.	:	574103_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	POOF-EWPT-UCEQ-XXPS
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	59 tabel(len) + 16 oliechromatogram(men) + 8 bijlage(n)

Amsterdam, 12 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566962 = 1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566962**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**14**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**370**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**5,5**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**18**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**72**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,35**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**2000**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**1,7**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**25**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**6400**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**31**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,09**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,91**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,34**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,3**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,97**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,86**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,99**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566962 = 1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566962**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,012**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,027**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,025**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566963 = ijsclubstr 83 001 (0-20) ijsclubstr 83 002 (0-30) ijsclubstr 83 003 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566963**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**72,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**67**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,12**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**74**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**12**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**300**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**90**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**81**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,08**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,10**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,15**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,13**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566963 = ijsclubstr 83 001 (0-20) ijsclubstr 83 002 (0-30) ijsclubstr 83 003 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566963**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,009**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,022**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,020**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566964 = ijsclubstr 83 001 (20-50) ijsclubstr 83 002 (30-50) ijsclubstr 83 003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566964**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**91,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566964 = ijsclubstr 83 001 (20-50) ijsclubstr 83 002 (30-50) ijsclubstr 83 003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566964**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566965 = ijsclubstr 83 001 (50-100) ijsclubstr 83 002 (50-100) ijsclubstr 83 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566965**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**90,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566965 = ijsclubstr 83 001 (50-100) ijsclubstr 83 002 (50-100) ijsclubstr 83 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566965**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566966 = jericholaan 88 001 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566966**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**67,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**14,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,81**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**63**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,1**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**420**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**400**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**220**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**19**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**200**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,79**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,39**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,5**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**3,9**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**3,8**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**3,8**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566966 = jericholaan 88 001 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566966**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,008**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,004**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,022**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,007**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,011**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,004**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,008**
	som DDT	mg/kg ds	**0,013**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,022**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,005**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,038**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,038**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **574103**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566967 = jericholaan 88 001 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht : **04/02/2016**
Startdatum : **04/02/2016**
Monstercode : **0566967**
Matrix : **Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,30**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**15**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**30**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,71**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**270**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**180**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**70**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**61**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,49**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,46**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,54**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,37**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,64**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,64**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,56**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,0**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566967 = jericholaan 88 001 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566967**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566968 = jericholaan 88 001 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566968**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**67,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**11,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**270**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,67**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**51**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,5**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**510**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**350**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**79**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**66**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,84**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,25**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,88**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,91**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,92**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566968 = jericholaan 88 001 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566968**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,012**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,024**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,022**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566969 = jericholaan 88 001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566969**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**27,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**33,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,2**

Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**18**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,66**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**69**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,3**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**550**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**3,4**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**37**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**460**

Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**260**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**23**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**240**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,13**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,72**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,23**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,63**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,76**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,74**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,67**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,65**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**6,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566969 = jericholaan 88 001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566969**
Matrix	:	**Grond**

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**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566970 = jericholaan 96 001 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566970**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**91,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**37**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**13**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**29**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**44**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,17**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,18**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,20**
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	**0,14**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,15**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566970 = jericholaan 96 001 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566970**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566971 = jericholaan 96 001 (20-50) jericholaan 96 002 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566971**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**6,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**87**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,49**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**24**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,33**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**390**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**120**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,67**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,35**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,83**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,60**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,73**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,74**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566971 = jericholaan 96 001 (20-50) jericholaan 96 002 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566971**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,008**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,015**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,009**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,016**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,042**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,041**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566972 = jericholaan 96 001 (50-80) jericholaan 96 002 (50-100) jericholaan 96 003 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566972**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**86,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**350**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,62**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**16**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**53**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,4**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**700**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**490**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**68**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**55**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,10**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,74**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**6,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**3,4**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,6**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,3**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**3,3**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**2,4**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**26**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566972 = jericholaan 96 001 (50-80) jericholaan 96 002 (50-100) jericholaan 96 003 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566972**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,005**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,005**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,010**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,006**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,027**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,025**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566973 = jericholaan 96 001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566973**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**77,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,21**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**18**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**33**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,87**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**240**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**150**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**26**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,27**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,10**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,27**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,30**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,22**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,31**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,23**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566973 = jericholaan 96 001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566973**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566974 = jericholaan 96 003 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566974**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,3**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**25**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,20**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**64**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**11**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**200**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
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	**0,10**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,49**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566974 = jericholaan 96 003 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566974**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566976 = beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) ben. oostzeedijk 45 002 (5-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566976**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**94,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**29**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,10**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,18**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,10**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,11**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,78**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566976 = beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) ben. oostzeedijk 45 002 (5-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566976**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566977 = voorsch 134 001 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566977**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,8**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,2**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**23**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**4400**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,89**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**360**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**25**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**380**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**29**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,88**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,45**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,78**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,58**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,91**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,71**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,78**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566977 = voorsch 134 001 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566977**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,007**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,008**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,012**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,024**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,022**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566978 = voorsch 134 001 (40-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566978**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,28**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**49**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,3**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**370**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**200**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,17**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,36**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,70**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,34**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,40**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,18**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566978 = voorsch 134 001 (40-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566978**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566979 = voorsch 134 001 (50-100) voorsch 134 002 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566979**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**100**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**32**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**40**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,4**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**240**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,0**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**25**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,14**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,28**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,11**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,18**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,12**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,10**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566979 = voorsch 134 001 (50-100) voorsch 134 002 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566979**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566980 = voorsch 134 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566980**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,6**

Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**200**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,88**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**37**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,46**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**470**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**380**

Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**84**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**17**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**67**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,55**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,28**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,68**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,86**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,59**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,96**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,96**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,95**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566980 = voorsch 134 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566980**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,008**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**0,002**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,011**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,011**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,020**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,006**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,037**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,045**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566981 = voorsch 134 002 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566981**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**17**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**300**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,55**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**29**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**55**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,3**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**720**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**23**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**320**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**48**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**36**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,55**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,37**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,83**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,89**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,57**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,97**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,75**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,77**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566981 = voorsch 134 002 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566981**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566982 = voorsch 134 002 (90-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566982**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**77,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**69**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**39**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,1**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**280**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**83**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,56**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566982 = voorsch 134 002 (90-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566982**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566983 = voorsch 136 001 (50-80) voorsch 136 001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566983**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**75,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**84**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**43**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,3**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**160**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**80**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,07**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,62**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566983 = voorsch 136 001 (50-80) voorsch 136 001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566983**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,018**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566984 = voorsch 136 001 (0-50) voorsch 136 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566984**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**170**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,44**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**42**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,71**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**350**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**310**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**61**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**48**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,64**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,26**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,64**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,77**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,42**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,83**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,57**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,58**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**6,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566984 = voorsch 136 001 (0-50) voorsch 136 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566984**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,005**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,010**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,022**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,025**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566985 = voorsch 136 002 (50-80) voorsch 136 002 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566985**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,21**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**27**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**32**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,69**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**230**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**180**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**51**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**37**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,08**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,70**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,18**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,49**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,61**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,32**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,58**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,54**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,49**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566985 = voorsch 136 002 (50-80) voorsch 136 002 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566985**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566986 = voorsch 138 001 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566986**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**68,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**240**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,76**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**26**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**45**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,99**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**650**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**24**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**530**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**74**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**64**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,46**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,22**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,88**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,36**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,57**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,33**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,52**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,41**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,36**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566986 = voorsch 138 001 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566986**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,013**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,031**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,014**
	som DDT	mg/kg ds	**0,034**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,050**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,063**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,062**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566987 = voorsch 138 001 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566987**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**80,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,22**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**37**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,6**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**250**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,08**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,60**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566987 = voorsch 138 001 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566987**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566988 = voorsch 138 001 (50-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566988**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,28**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**41**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**2,9**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**260**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,13**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,18**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,08**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,91**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566988 = voorsch 138 001 (50-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566988**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,010**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,011**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,027**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,025**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566989 = voorsch 138 001 (60-80) voorsch 138 001 (80-100) voorsch 138 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566989**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**75,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**14,0**

Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**60**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**31**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,67**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**110**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**90**

Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,52**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566989 = voorsch 138 001 (60-80) voorsch 138 001 (80-100) voorsch 138 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566989**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566990 = voorsch 138 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566990**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,44**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**30**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,45**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**260**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**310**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**69**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**58**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,40**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,20**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,44**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,59**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,63**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,55**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,53**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566990 = voorsch 138 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566990**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
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**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,021**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566975 = ijsclub 53 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566975**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**80,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**29**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**12**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**6,9**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**20**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**8**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**38**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**51**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**44**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,08**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,12**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,34**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,33**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,35**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,23**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,23**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0566975 = ijsclub 53 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/02/2016**
Startdatum	:	**04/02/2016**
Monstercode	:	**0566975**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**jericholaan 88 001 (50-80)**
Monstercode	:	**0566968**
Opmerking bij het monster:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Uw referentie	:	**jericholaan 88 001 (80-100)**
Monstercode	:	**0566969**
Opmerking bij het monster:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

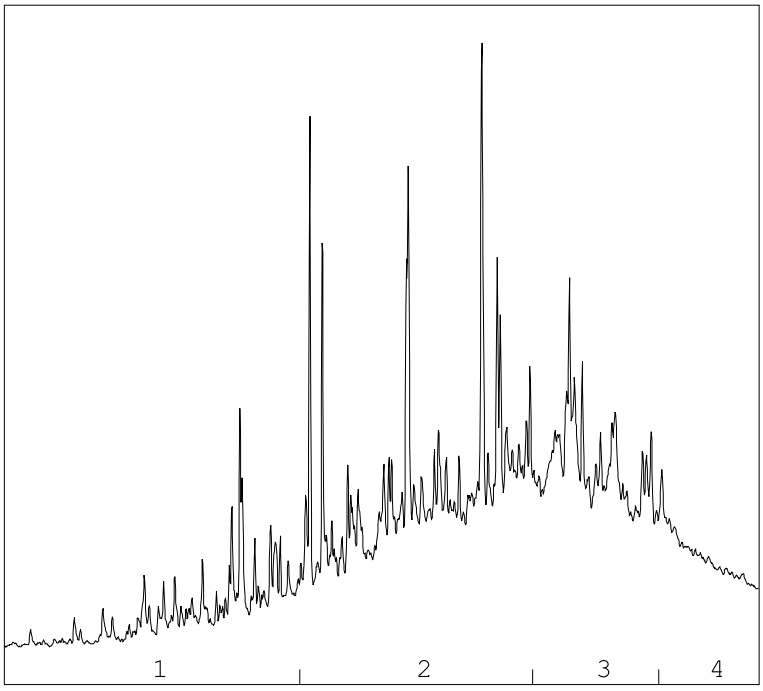
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -28:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -52:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -101:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -118:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -138:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -153:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -180:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PCBs (7):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566962
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : 1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	14 %
2)	fractie C19 - C29	47 %
3)	fractie C29 - C35	28 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

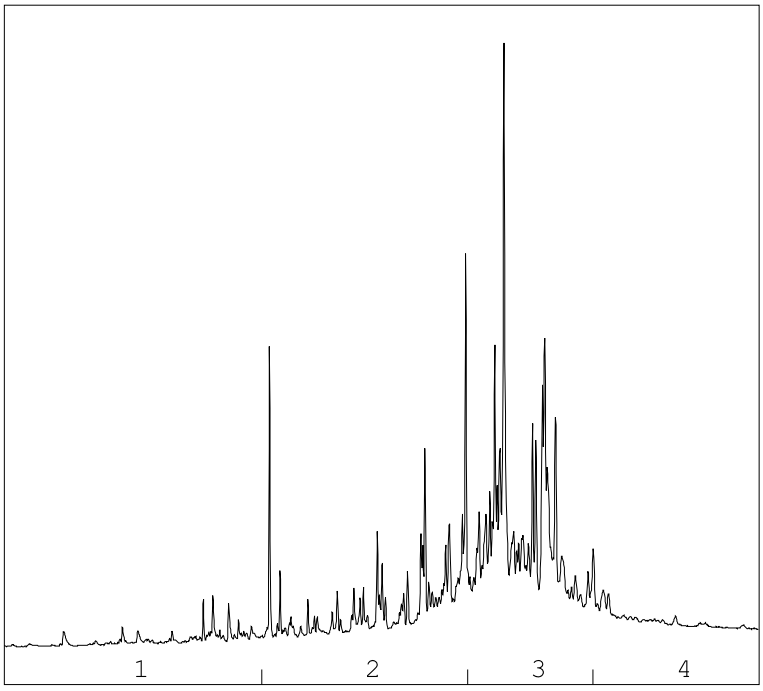
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566963
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclubstr 83 001 (0-20) ijsclubstr 83 002 (0-30) ijsclubstr 83 003 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	52 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 90 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

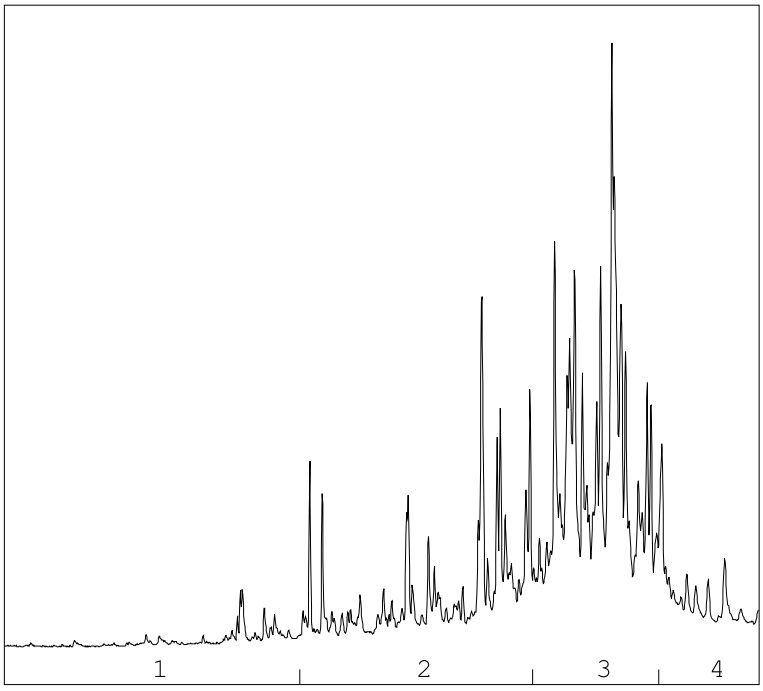
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566966
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 88 001 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	54 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

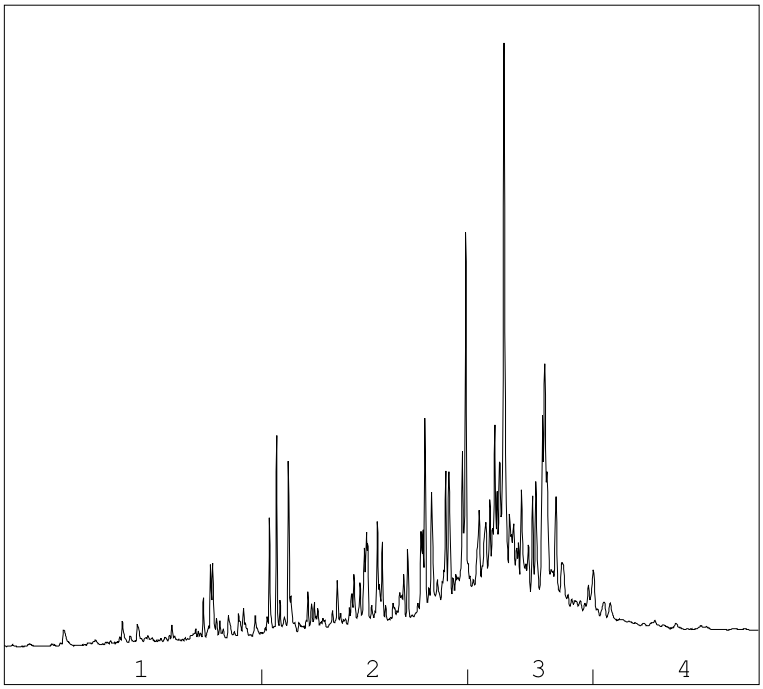
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566967
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 88 001 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	46 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 70 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

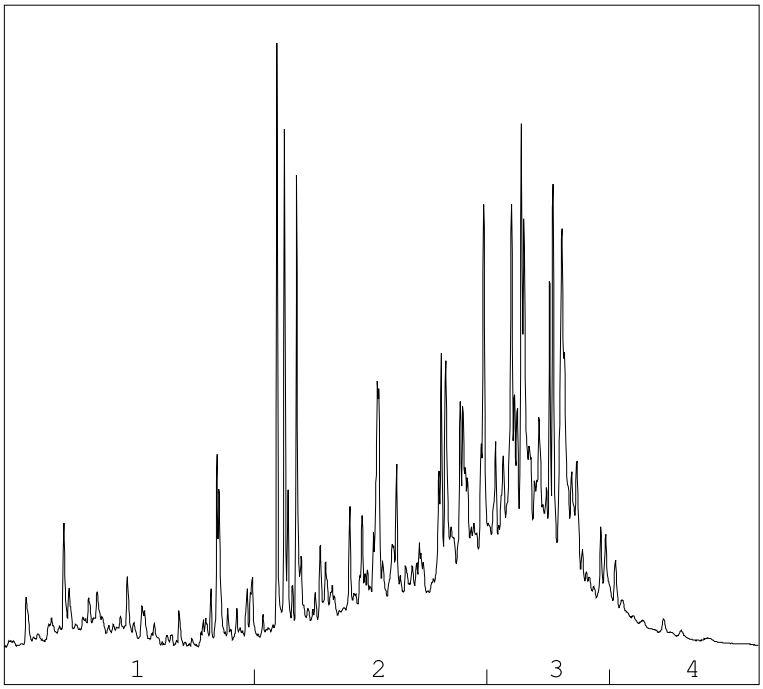
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566968
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 88 001 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	41 %
3)	fractie C29 - C35	40 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

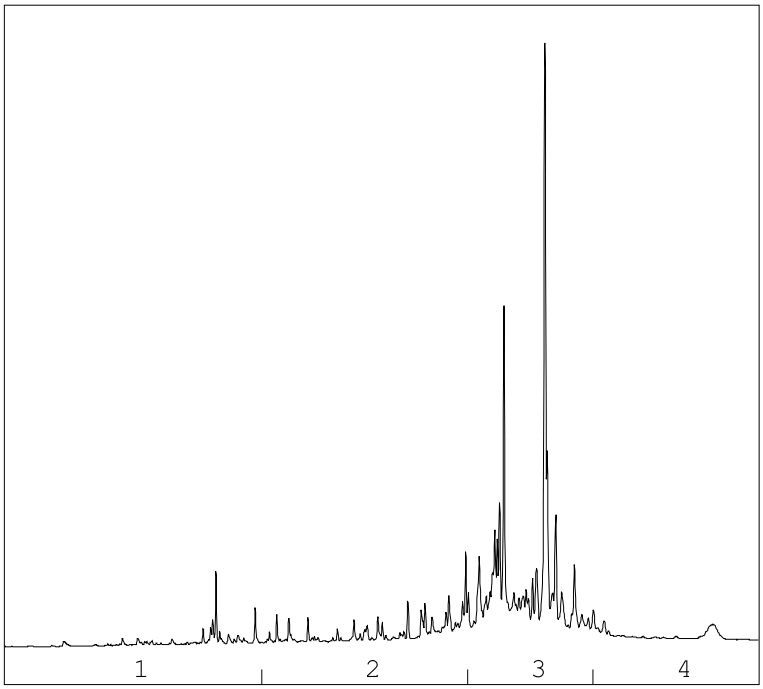
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566969
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 88 001 (80-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	20 %
3)	fractie C29 - C35	64 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 260 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

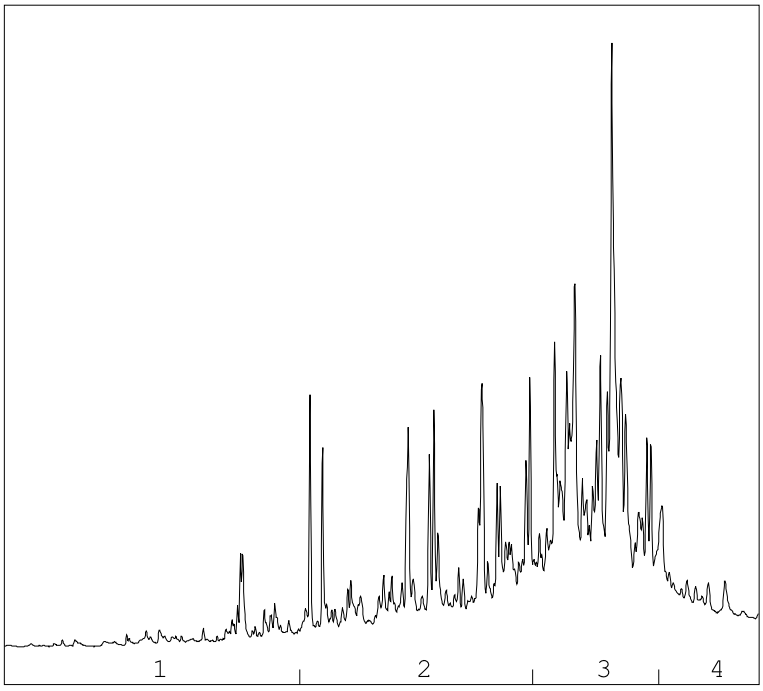
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566971
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 96 001 (20-50) jericholaan 96 002 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

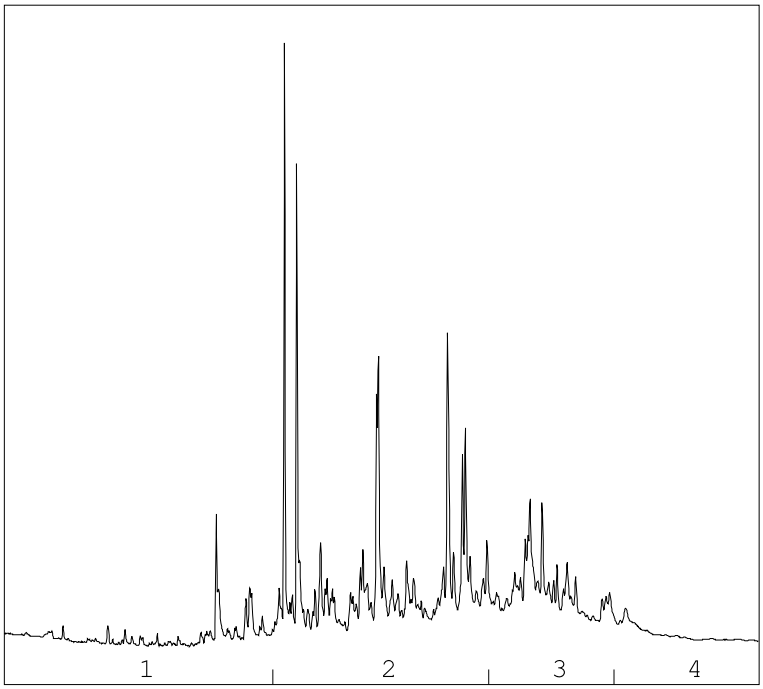
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **0566972**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Uw referentie : **jericholaan 96 001 (50-80) jericholaan 96 002 (50-100) jericholaan 96 003 (50-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	68 %
3)	fractie C29 - C35	28 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 68 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

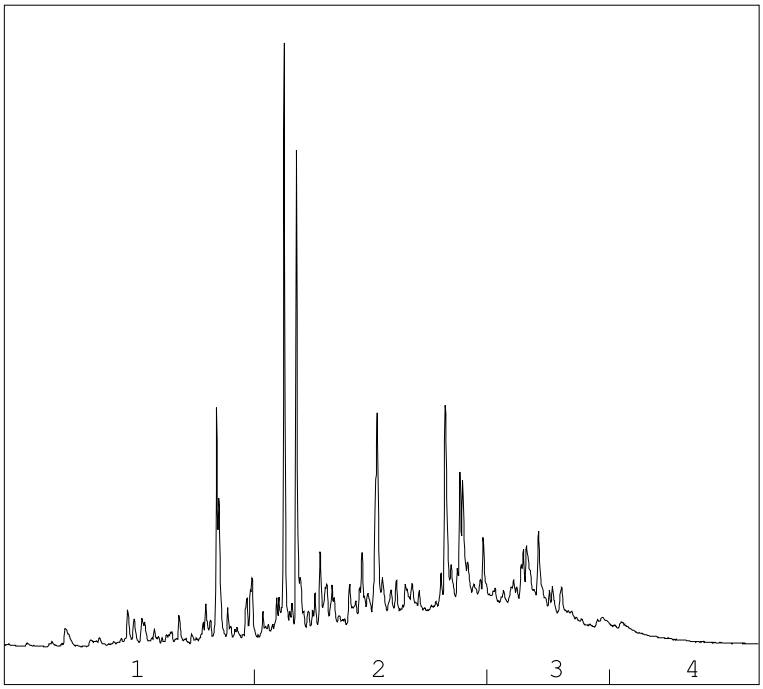
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566977
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 134 001 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	56 %
3)	fractie C29 - C35	25 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

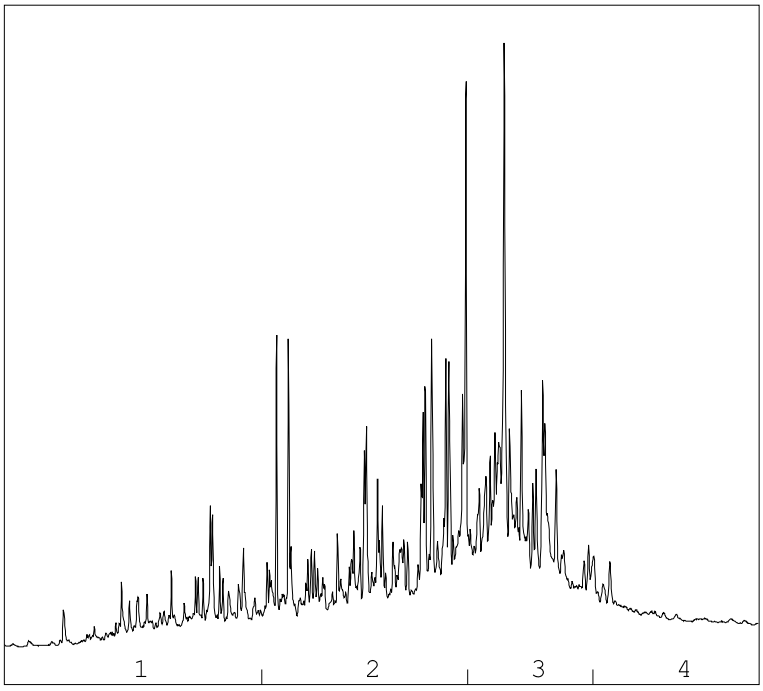
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566980
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 134 002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	14 %
2)	fractie C19 - C29	42 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

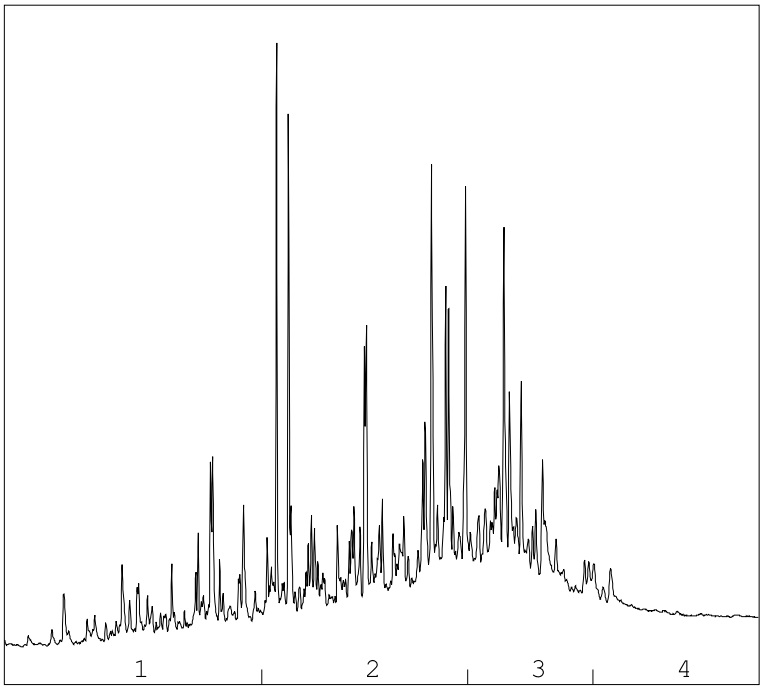
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566981
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 134 002 (50-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	16 %
2)	fractie C19 - C29	49 %
3)	fractie C29 - C35	28 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 48 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

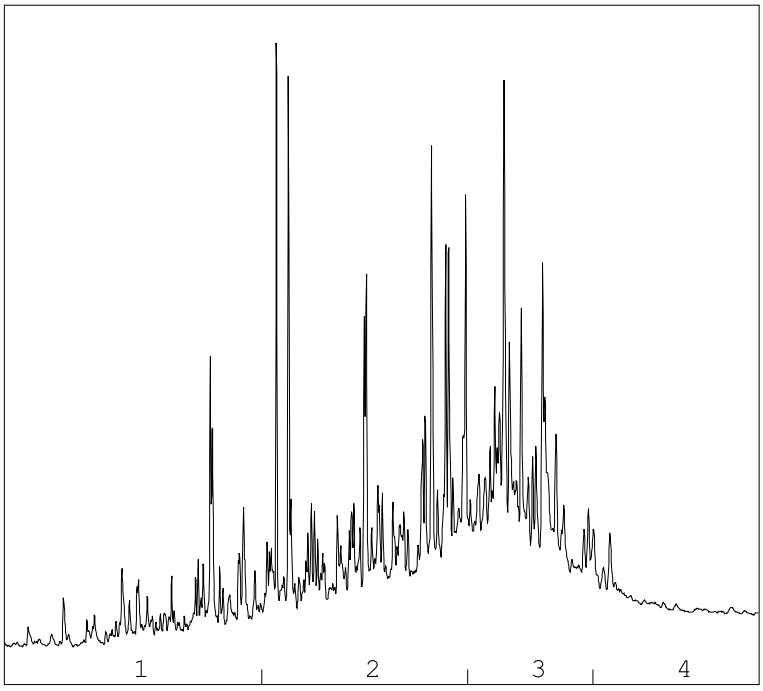
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566984
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 136 001 (0-50) voorsch 136 002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	14 %
2)	fractie C19 - C29	44 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 61 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

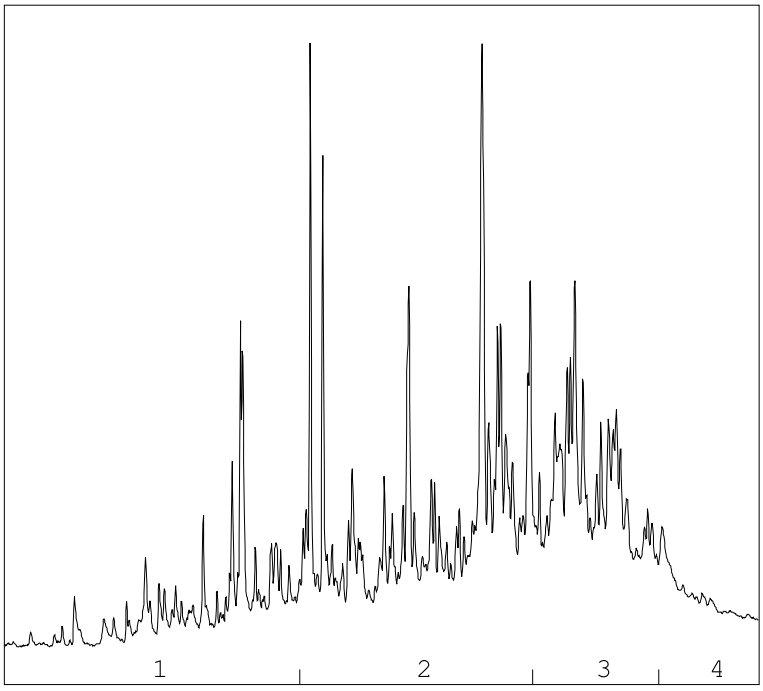
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566985
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 136 002 (50-80) voorsch 136 002 (80-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	18 %
2)	fractie C19 - C29	47 %
3)	fractie C29 - C35	29 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 51 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

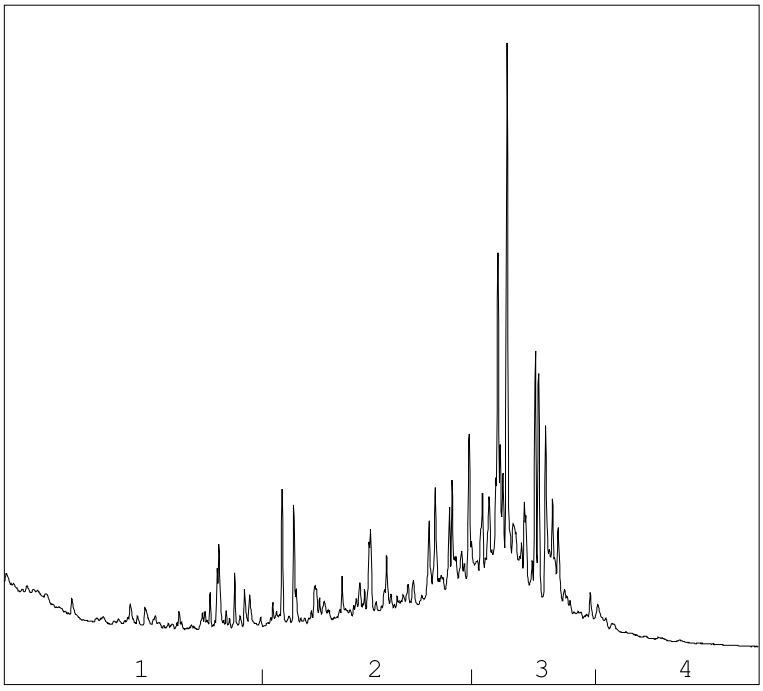
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566986
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 138 001 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	49 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

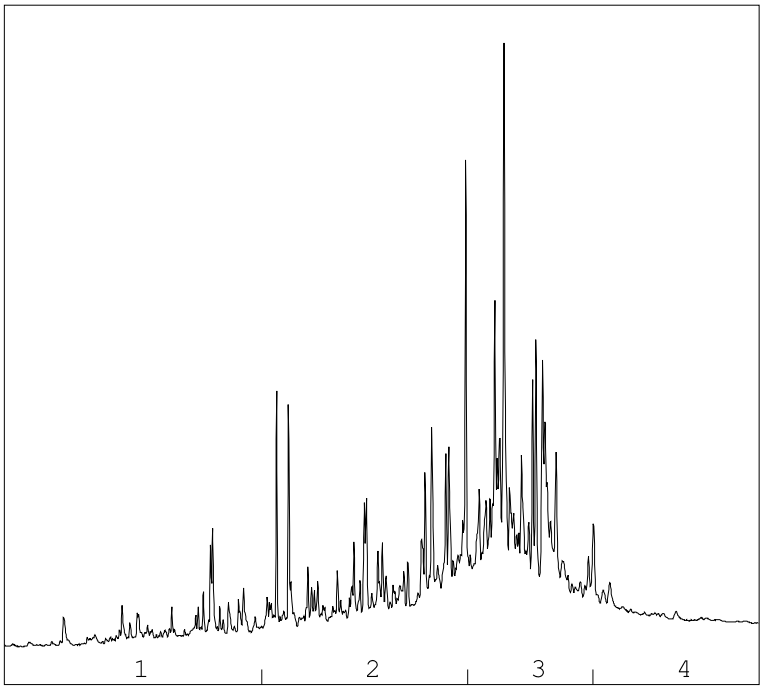
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566990
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : voorsch 138 002 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 69 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

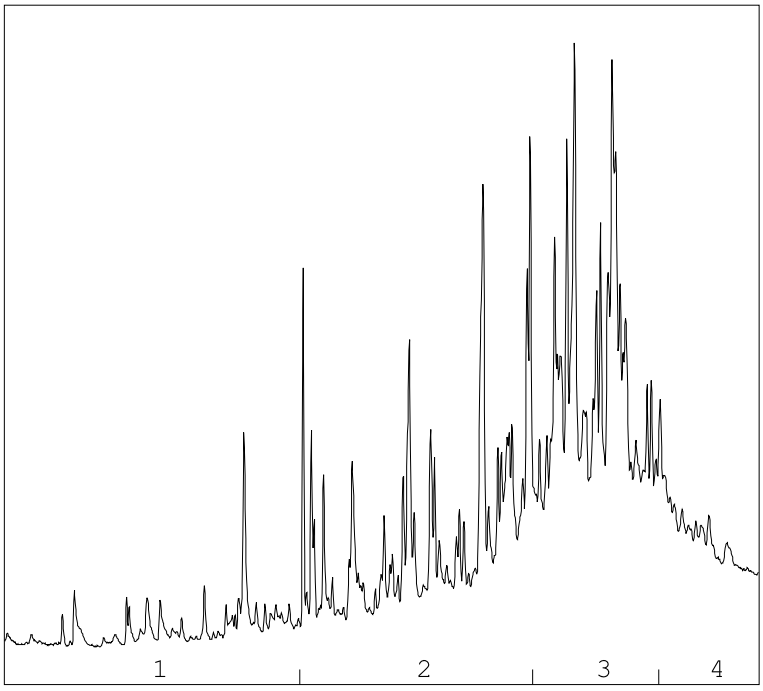
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0566975
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclub 53 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	35 %
3)	fractie C29 - C35	43 %
4)	fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 51 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie	:	**1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)**
Monstercode	:	**0566962**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**ijsclubstr 83 001 (0-20) ijsclubstr 83 002 (0-30) ijsclubstr 83 003 (0-30)**
Monstercode	:	**0566963**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**ijsclubstr 83 001 (20-50) ijsclubstr 83 002 (30-50) ijsclubstr 83 003 (30-50)**
Monstercode	:	**0566964**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**ijsclubstr 83 001 (50-100) ijsclubstr 83 002 (50-100) ijsclubstr 83 003 (50-100)**
Monstercode	:	**0566965**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **574103**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Uw referentie : **jericholaan 88 001 (0-20)**
Monstercode : **0566966**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 88 001 (20-50)**
Monstercode : **0566967**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 88 001 (50-80)**
Monstercode : **0566968**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 88 001 (80-100)**
Monstercode : **0566969**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 96 001 (0-20)**
Monstercode : **0566970**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 96 001 (20-50) jericholaan 96 002 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50)**
Monstercode : **0566971**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 96 001 (50-80) jericholaan 96 002 (50-100) jericholaan 96 003 (50-70)**
Monstercode : **0566972**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **574103**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Uw referentie : **jericholaan 96 001 (80-100)**
Monstercode : **0566973**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **jericholaan 96 003 (70-100)**
Monstercode : **0566974**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) ben. oostzeedijk 45 002 (5-30)**
Monstercode : **0566976**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 134 001 (0-40)**
Monstercode : **0566977**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 134 001 (40-50)**
Monstercode : **0566978**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 134 001 (50-100) voorsch 134 002 (70-90)**
Monstercode : **0566979**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 134 002 (0-50)**
Monstercode : **0566980**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **574103**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Uw referentie : **voorsch 134 002 (50-70)**
Monstercode : **0566981**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 134 002 (90-100)**
Monstercode : **0566982**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 136 001 (50-80) voorsch 136 001 (80-100)**
Monstercode : **0566983**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 136 001 (0-50) voorsch 136 002 (0-50)**
Monstercode : **0566984**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 136 002 (50-80) voorsch 136 002 (80-100)**
Monstercode : **0566985**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 138 001 (0-30)**
Monstercode : **0566986**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 138 001 (30-50)**
Monstercode : **0566987**

Opmerking(en) by analyse(s):
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie : **voorsch 138 001 (50-60)**
Monstercode : **0566988**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 138 001 (60-80) voorsch 138 001 (80-100) voorsch 138 002 (50-100)**
Monstercode : **0566989**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **voorsch 138 002 (30-50)**
Monstercode : **0566990**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclub 53 (0-50)**
Monstercode : **0566975**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0566962	1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)	1e jerichostr 84 001 1e jerichostr 84 002	0.5-1 0.5-1	2065852AA 2065860AA
0566963	ijsclubstr 83 001 (0-20) ijsclubstr 83 002 (0-30) ijsclubstr 83 003 (0-30)	ijsclubstr 83 001 ijsclubstr 83 002 ijsclubstr 83 003	0-0.2 0-0.3 0-0.3	2065598AA 2065592AA 2065595AA
0566964	ijsclubstr 83 001 (20-50) ijsclubstr 83 002 (30-50) ijsclubstr 83 003 (30-50)	ijsclubstr 83 001 ijsclubstr 83 002 ijsclubstr 83 003	0.2-0.5 0.3-0.5 0.3-0.5	2065597AA 2065587AA 2065601AA
0566965	ijsclubstr 83 001 (50-100) ijsclubstr 83 002 (50-100) ijsclubstr 83 003 (50-100)	ijsclubstr 83 001 ijsclubstr 83 002 ijsclubstr 83 003	0.5-1 0.5-1 0.5-1	2065591AA 2065570AA 2065861AA
0566966	jericholaan 88 001 (0-20)	jericholaa	0-0.2	2030866AA
0566967	jericholaan 88 001 (20-50)	jericholaa	0.2-0.5	2030865AA
0566968	jericholaan 88 001 (50-80)	jericholaa	0.5-0.8	2030889AA
0566969	jericholaan 88 001 (80-100)	jericholaa	0.8-1	2030872AA
0566970	jericholaan 96 001 (0-20)	jericholaa	0-0.2	2030869AA
0566971	jericholaan 96 001 (20-50) jericholaan 96 002 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50)	jericholaan 96 002 jericholaan 96 003 jericholaan 96 001	0-0.5 0-0.5 0.2-0.5	2030874AA 2065857AA 2030868AA
0566972	jericholaan 96 001 (50-80) jericholaan 96 002 (50-100) jericholaan 96 003 (50-70)	jericholaan 96 002 jericholaan 96 003 jericholaan 96 001	0.5-1 0.5-0.7 0.5-0.8	2030867AA 2065866AA 2030871AA
0566973	jericholaan 96 001 (80-100)	jericholaa	0.8-1	2030873AA
0566974	jericholaan 96 003 (70-100)	jericholaa	0.7-1	2065851AA
0566976	beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) ben. oostzeedijk 45 002 (5-30)	ben. oostzeedijk 45 beneden oostzeedijk	0.05-0.3 0.05-0.3	2065621AA 2065609AA
0566977	voorsch 134 001 (0-40)	voorsch 13	0-0.4	2030877AA
0566978	voorsch 134 001 (40-50)	voorsch 13	0.4-0.5	2030884AA
0566979	voorsch 134 001 (50-100) voorsch 134 002 (70-90)	voorsch 134 001 voorsch 134 002	0.5-1 0.7-0.9	2030886AA 2065858AA
0566980	voorsch 134 002 (0-50)	voorsch 13	0-0.5	2030880AA
0566981	voorsch 134 002 (50-70)	voorsch 13	0.5-0.7	2030888AA
0566982	voorsch 134 002 (90-100)	voorsch 13	0.9-1	2065863AA
0566983	voorsch 136 001 (50-80) voorsch 136 001 (80-100)	voorsch 136 001 voorsch 136 001	0.5-0.8 0.8-1	2030876AA 2030883AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **574103**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

0566984	voorsch 136 001 (0-50) voorsch 136 002 (0-50)	voorsch 136 001 voorsch 136 002	0-0.5 0-0.5	2030885AA 2030879AA
0566985	voorsch 136 002 (50-80) voorsch 136 002 (80-100)	voorsch 136 002 voorsch 136 002	0.5-0.8 0.8-1	2065853AA 2030878AA
0566986	voorsch 138 001 (0-30)	voorsch 13	0-0.3	2065849AA
0566987	voorsch 138 001 (30-50)	voorsch 13	0.3-0.5	2065848AA
0566988	voorsch 138 001 (50-60)	voorsch 13	0.5-0.6	2065819AA
0566989	voorsch 138 001 (60-80) voorsch 138 001 (80-100) voorsch 138 002 (50-100)	voorsch 138 002 voorsch 138 001 voorsch 138 001	0.5-1 0.6-0.8 0.8-1	2065856AA 2065865AA 2065280AA
0566990	voorsch 138 002 (30-50)	voorsch 13	0.3-0.5	2065869AA
0566975	ijsclub 53 (0-50)	ijsclub 53	0-0.5	0229117DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574103**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 574646
Validatieref.	:	574646_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SSCH-BQTJ-KVJB-AXDS
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	15 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665511 = ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665511**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**14**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665511 = ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665511**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen			
Organochloorbestrijdingsmiddelen:			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665512 = ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665512**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**38**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**11**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**26**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**30**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**30**
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	**0,10**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,60**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665512 = ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665512**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,020**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665513 = ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665513**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**86,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**19**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**79**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**26**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**52**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**4,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**1,8**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**7,8**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**3,6**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,7**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**28**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665513 = ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665513**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665514 = v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665514**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,49**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**31**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,35**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**77**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**170**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**60**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**55**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,11**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,30**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,15**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,23**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,20**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,22**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665514 = v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665514**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,007**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,027**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,029**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665515 = v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665515**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**82,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**24**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665515 = v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665515**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665516 = v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665516**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665516 = v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665516**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665517 = v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665517**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**45**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**14**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,20**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**46**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**40**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665517 = v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665517**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

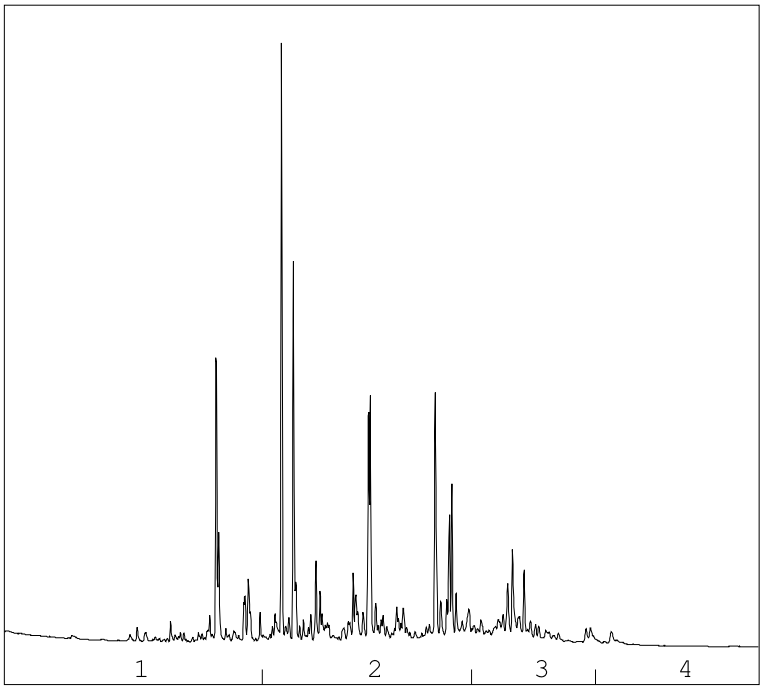
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0665513
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	61 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

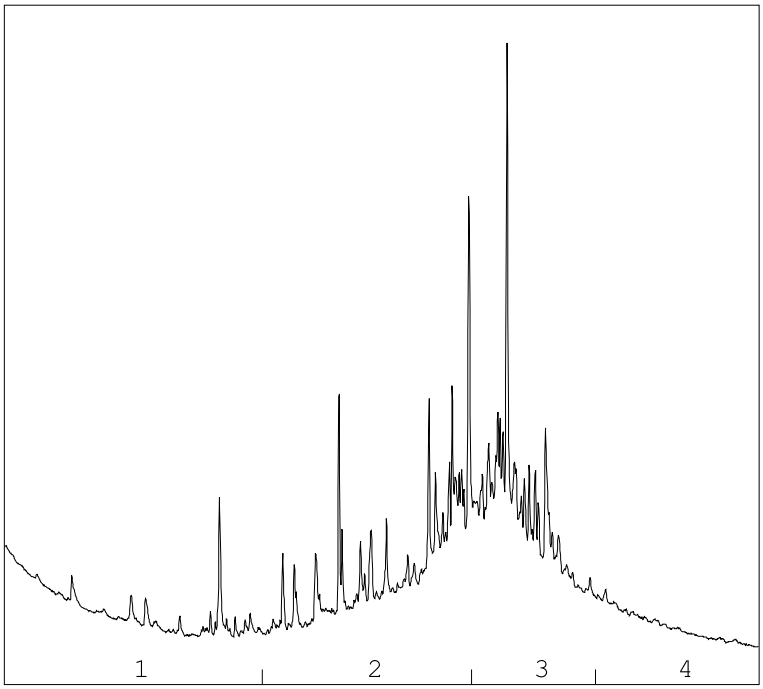
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0665514
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	36 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 60 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie : **ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)**
Monstercode : **0665511**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)**
Monstercode : **0665512**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)**
Monstercode : **0665513**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)**
Monstercode : **0665514**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie	:	**v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)**
Monstercode	:	**0665515**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)**
Monstercode	:	**0665516**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)**
Monstercode	:	**0665517**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0665511	ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)	ijsclub 53 001 ijsclub 53 002 ijsclub 53 003	0.5-1 0.5-1 0.5-1	2090199AA 2090181AA 2090193AA
0665512	ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)	ijsclub 53 001 ijsclub 53 002 ijsclub 53 003	0-0.5 0-0.3 0-0.3	2090182AA 2090179AA 2090191AA
0665513	ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)	ijsclub 53 002 ijsclub 53 003	0.3-0.5 0.3-0.5	2090194AA 2090198AA
0665514	v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0-0.3 0-0.3	2065610AA 2065617AA
0665515	v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0.3-0.5 0.3-0.5	2065612AA 2065415AA
0665516	v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0.5-0.7 0.5-0.7	2065616AA 2065422AA
0665517	v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0.7-1 0.7-1	2065607AA 2065437AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 574646
Validatieref.	:	574646_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SSCH-BQTJ-KVJB-AXDS
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	15 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665511 = ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665511**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**14**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665511 = ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665511**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen			
Organochloorbestrijdingsmiddelen:			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665512 = ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665512**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**38**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**11**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**26**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**30**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**30**
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	**0,10**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,60**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665512 = ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665512**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,020**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665513 = ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665513**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**86,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**19**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**79**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**26**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**52**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**4,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**1,8**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**7,8**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**3,6**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,7**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**28**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665513 = ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665513**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665514 = v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665514**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,49**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**31**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,35**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**77**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**170**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**60**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**55**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,11**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,30**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,15**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,23**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,20**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,22**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665514 = v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665514**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,007**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,027**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,029**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665515 = v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665515**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**82,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**24**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665515 = v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665515**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665516 = v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665516**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665516 = v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665516**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665517 = v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665517**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**45**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**14**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,20**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**46**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**40**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0665517 = v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/02/2016**
Startdatum	:	**09/02/2016**
Monstercode	:	**0665517**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

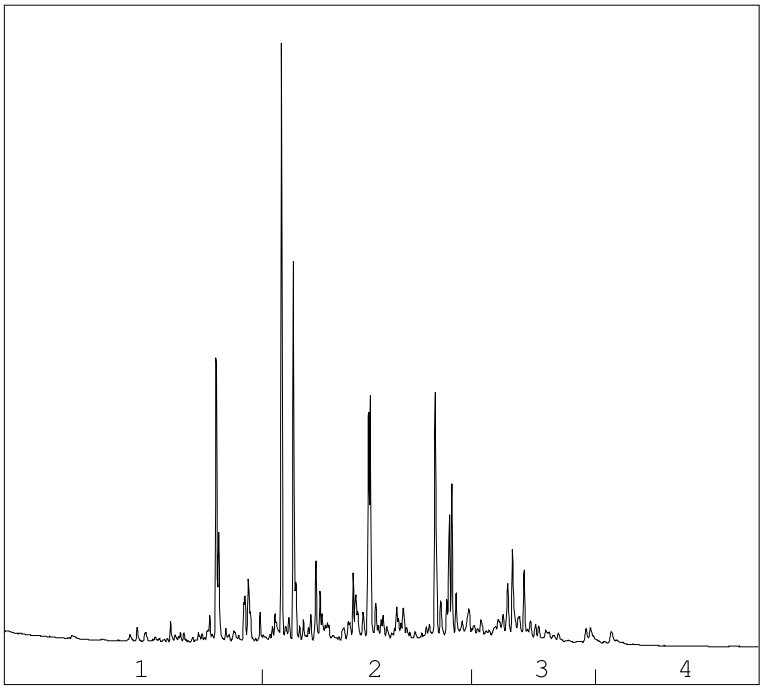
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0665513
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	61 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

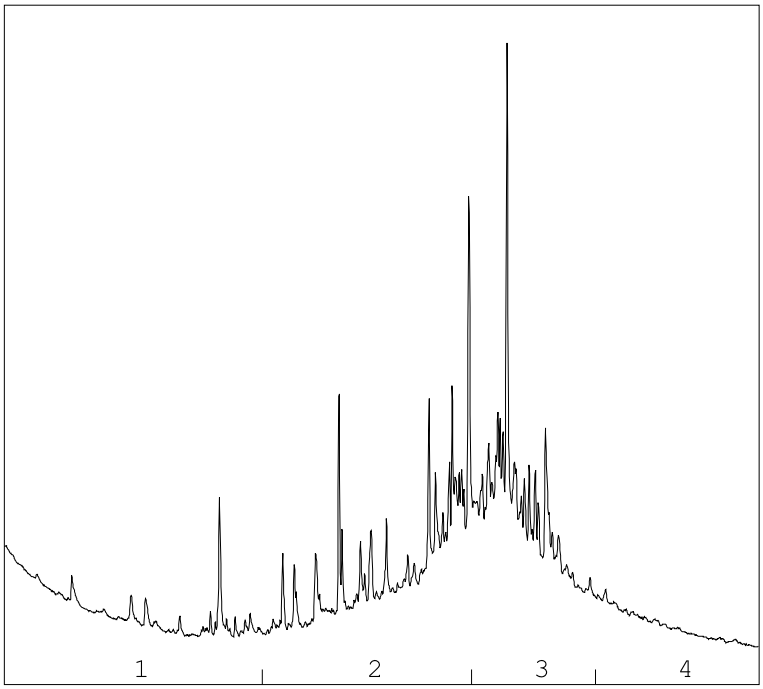
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0665514
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	36 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 60 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie : **ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)**
Monstercode : **0665511**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)**
Monstercode : **0665512**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)**
Monstercode : **0665513**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : **v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)**
Monstercode : **0665514**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Uw referentie	:	**v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)**
Monstercode	:	**0665515**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)**
Monstercode	:	**0665516**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)**
Monstercode	:	**0665517**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0665511	ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)	ijsclub 53 001 ijsclub 53 002 ijsclub 53 003	0.5-1 0.5-1 0.5-1	2090199AA 2090181AA 2090193AA
0665512	ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)	ijsclub 53 001 ijsclub 53 002 ijsclub 53 003	0-0.5 0-0.3 0-0.3	2090182AA 2090179AA 2090191AA
0665513	ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)	ijsclub 53 002 ijsclub 53 003	0.3-0.5 0.3-0.5	2090194AA 2090198AA
0665514	v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0-0.3 0-0.3	2065610AA 2065617AA
0665515	v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0.3-0.5 0.3-0.5	2065612AA 2065415AA
0665516	v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0.5-0.7 0.5-0.7	2065616AA 2065422AA
0665517	v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)	v.laan 152-166 001 v.laan 152-166 002	0.7-1 0.7-1	2065607AA 2065437AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**574646**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 575640
Validatieref.	:	575640_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HPMC-ACBA-SMSY-KBSH
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**575640**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0765480 = jericholaan 86a mm 1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2016**
Startdatum	:	**15/02/2016**
Monstercode	:	**0765480**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**300**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,87**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**53**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,41**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**450**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**700**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**87**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**80**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,24**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,10**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,21**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,23**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,17**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,13**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,14**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,9**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**575640**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0765480 = jericholaan 86a mm 1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2016**
Startdatum	:	**15/02/2016**
Monstercode	:	**0765480**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,060**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,011**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,050**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,061**
	som DDT	mg/kg ds	**0,061**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,13**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,14**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,14**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**575640**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

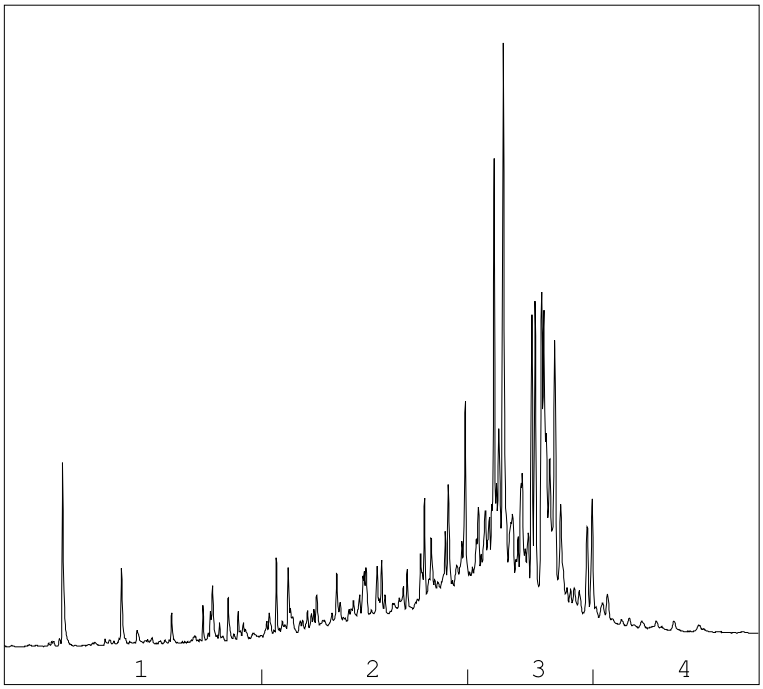
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0765480
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : jericholaan 86a mm 1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	60 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 87 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**575640**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0765480	jericholaan 86a mm 1 (0-50)	jericholaa	0-0.5	0228766DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**575640**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133
Ons kenmerk	:	Project 576407
Validatieref.	:	576407_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HQXZ-CPCU-LAPE-DKYW
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 februari 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**576407**
Project omschrijving	:	**2015-0133**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
0767421 = VERLENGEN 118 POTTEN

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**Onbekend**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/02/2016**
Startdatum	:	**18/02/2016**
Monstercode	:	**0767421**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking
Bewaaropdrachten:

aantal potten /emmers /kernen	**118**
aantal perioden(4 weken)	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**576407**
Project omschrijving	:	**2015-0133**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie	:	**VERLENGEN 118 POTTEN**
Monstercode	:	**0767421**

Opmerking bij het monster:	-	Bij de opdrachtverlening is de datum van bemonstering niet opgegeven. Hierdoor is het niet mogelijk te beoordelen of de maximale houdbaarheid van het monster overschreden is.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**576407**
Project omschrijving	:	**2015-0133**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
0767421	VERLENGEN 118 POTTEN	VERLENGEN 118 POTTEN		

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 579588
Validatieref.	:	579588_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QVVK-TJIQ-PRLO-IWGK
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	25 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 maart 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **579588**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066015 = v.laan 140a MM 1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066015**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**72,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,67**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**41**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,79**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**450**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**340**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**44**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**37**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,36**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,88**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,48**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,57**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,31**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,53**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,26**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,31**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,9**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066015 = v.laan 140a MM 1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066015**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,029**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,021**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,020**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,078**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,005**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,009**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,027**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,014**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,077**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,005**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,012**
	som DDE	mg/kg ds	**0,028**
	som DDT	mg/kg ds	**0,091**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,13**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,15**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,15**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066016 = oudedijk 243a 001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066016**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**230**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,76**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**68**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,56**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**920**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**400**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**110**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**21**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**87**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,08**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,4**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,56**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,5**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,5**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,86**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,60**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,76**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**12**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066016 = oudedijk 243a 001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066016**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
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**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,012**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,019**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,013**
	som DDT	mg/kg ds	**0,020**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,036**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,049**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,047**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066017 = oudedijk 243a 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066017**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**250**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,31**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**45**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,76**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**940**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**55**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**42**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,10**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,66**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,29**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,94**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,48**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,58**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,42**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,73**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,49**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,54**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066017 = oudedijk 243a 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066017**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066018 = oudedijk 243a 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066018**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,6**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**200**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,74**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**16**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**36**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,51**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**540**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**300**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**89**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**19**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**69**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,7**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,85**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,5**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,2**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,3**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**14**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066018 = oudedijk 243a 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066018**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,016**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,007**
	som DDT	mg/kg ds	**0,017**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,026**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,039**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,037**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066019 = oudedijk 243a 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066019**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**71,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**170**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**46**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,5**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**1300**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**140**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,26**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,42**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,20**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,27**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,15**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,25**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,21**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,19**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066019 = oudedijk 243a 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066019**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066020 = oudedijk 243a 003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066020**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**87,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**250**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,64**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**15**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**35**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,49**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**470**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**280**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**64**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**52**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,65**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,47**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,79**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,65**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,99**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,60**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,77**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066020 = oudedijk 243a 003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066020**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,014**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,014**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,015**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,022**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,035**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,033**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066021 = oudedijk 243a 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066021**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**73,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**230**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,31**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**49**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,2**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**940**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**46**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**16**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**30**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,11**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,41**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,75**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,39**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,52**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,27**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,48**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,26**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,29**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066021 = oudedijk 243a 003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066021**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066022 = v.laan 140a 001 (0-30) v.laan 140a 001 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066022**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,7**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,41**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**36**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,88**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**310**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**38**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**31**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,48**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,14**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,93**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,40**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,23**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,17**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,20**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066022 = v.laan 140a 001 (0-30) v.laan 140a 001 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066022**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
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**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,013**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,019**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,014**
	som DDT	mg/kg ds	**0,021**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,036**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,049**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,047**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **579588**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066023 = v.laan 140a 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht : **08/03/2016**
Startdatum : **08/03/2016**
Monstercode : **1066023**
Matrix : **Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**82**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**16**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**30**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,2**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**180**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**88**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,10**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,88**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066023 = v.laan 140a 001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066023**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,019**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,017**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066024 = v.laan 140a 002 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066024**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**72,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,38**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**13**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**28**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,57**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**350**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**12**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**110**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**99**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,49**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,23**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,71**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,92**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,53**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,75**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,47**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,61**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**6,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066024 = v.laan 140a 002 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066024**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,021**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,015**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,009**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,052**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,013**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,026**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,002**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,014**
	som DDT	mg/kg ds	**0,029**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,046**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,059**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,059**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066025 = v.laan 140a 002 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066025**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**15**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**34**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,55**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**290**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**48**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**34**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,49**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,12**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,85**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,47**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,59**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,31**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,59**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,31**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,34**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066025 = v.laan 140a 002 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066025**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,027**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,019**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,021**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,074**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,002**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,019**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,017**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066026 = v.laan 140a 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066026**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**75,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**13,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**96**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**38**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,99**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**160**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**81**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,12**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,40**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,15**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,23**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,21**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,16**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,15**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1066026 = v.laan 140a 002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2016**
Startdatum	:	**08/03/2016**
Monstercode	:	**1066026**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

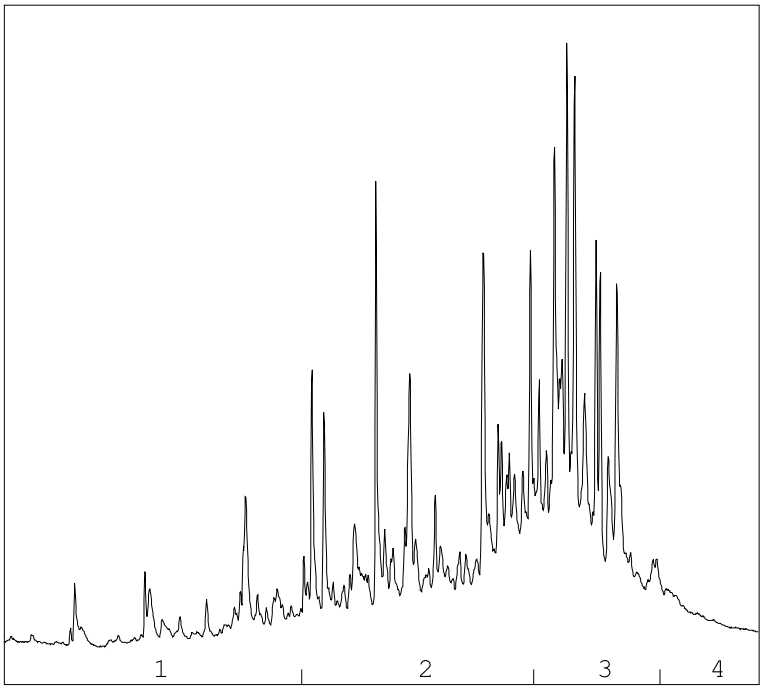
Uw referentie	:	**v.laan 140a MM 1 (0-50)**
Monstercode	:	**1066015**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**oudedijk 243a 002 (0-50)**
Monstercode	:	**1066018**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**v.laan 140a 002 (0-20)**
Monstercode	:	**1066024**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**v.laan 140a 002 (20-50)**
Monstercode	:	**1066025**
Opmerking(en) bij resultaten:		
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066015
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 140a MM 1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	40 %
3)	fractie C29 - C35	47 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 44 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

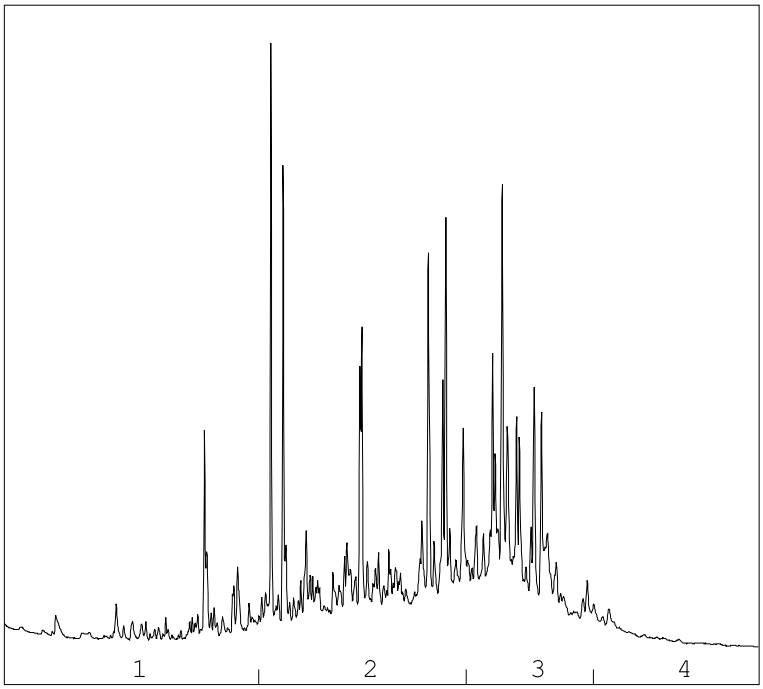
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066016
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oudedijk 243a 001 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	46 %
3)	fractie C29 - C35	37 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

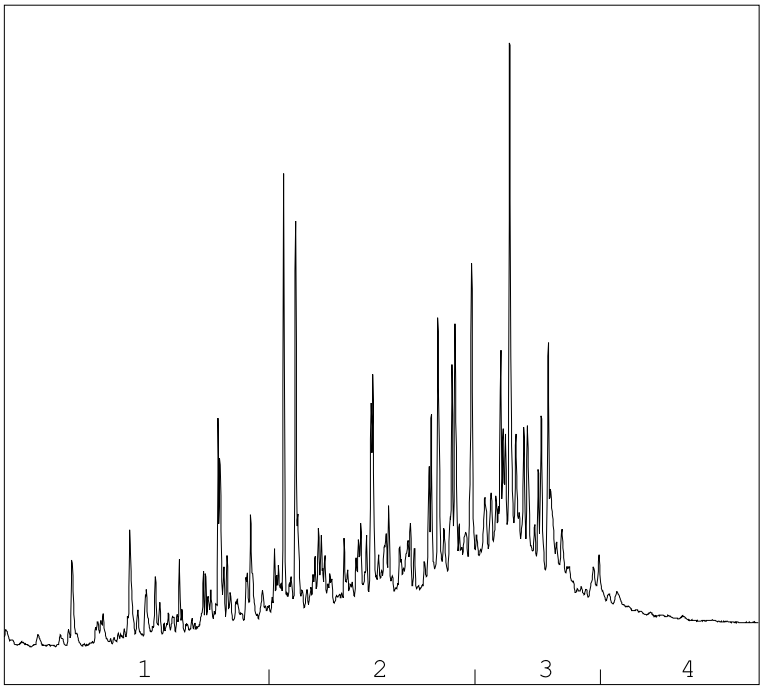
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066017
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oudedijk 243a 001 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	16 %
2)	fractie C19 - C29	45 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 55 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

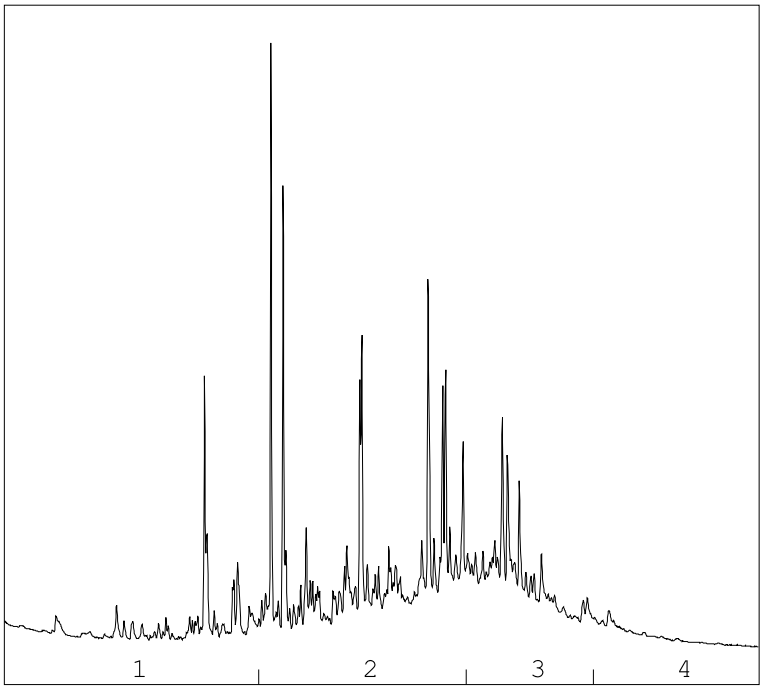
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066018
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oudedijk 243a 002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	48 %
3)	fractie C29 - C35	31 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 89 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

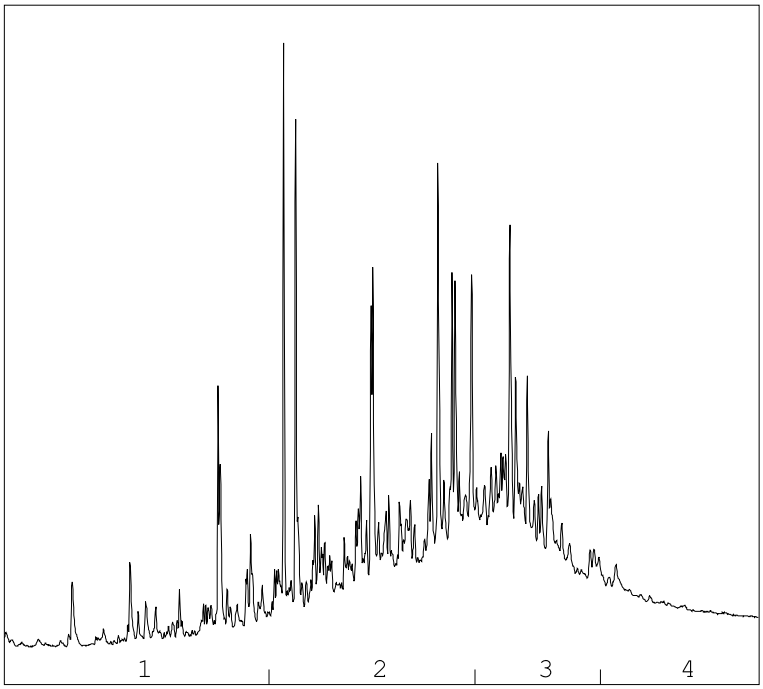
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066020
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oudedijk 243a 003 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	49 %
3)	fractie C29 - C35	31 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 64 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

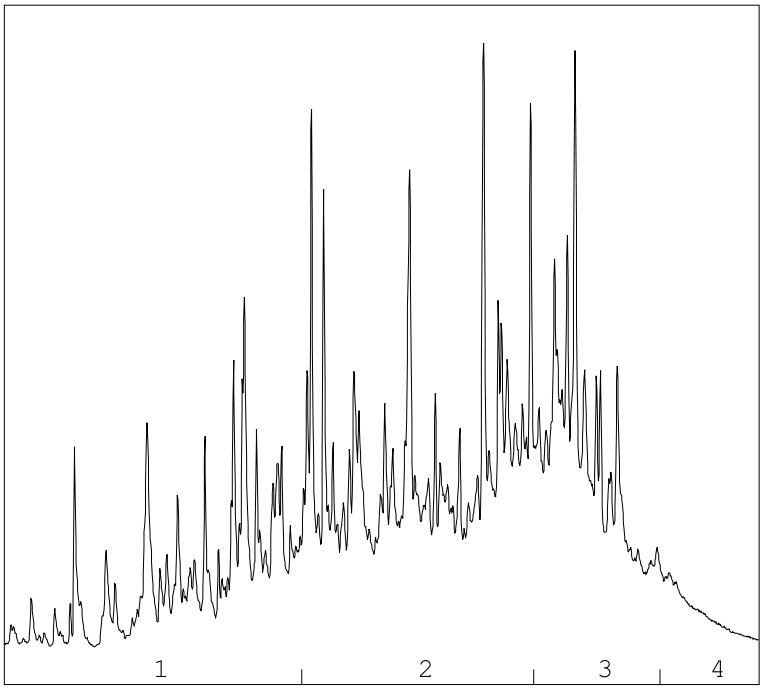
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066021
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oudedijk 243a 003 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	26 %
2)	fractie C19 - C29	43 %
3)	fractie C29 - C35	28 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

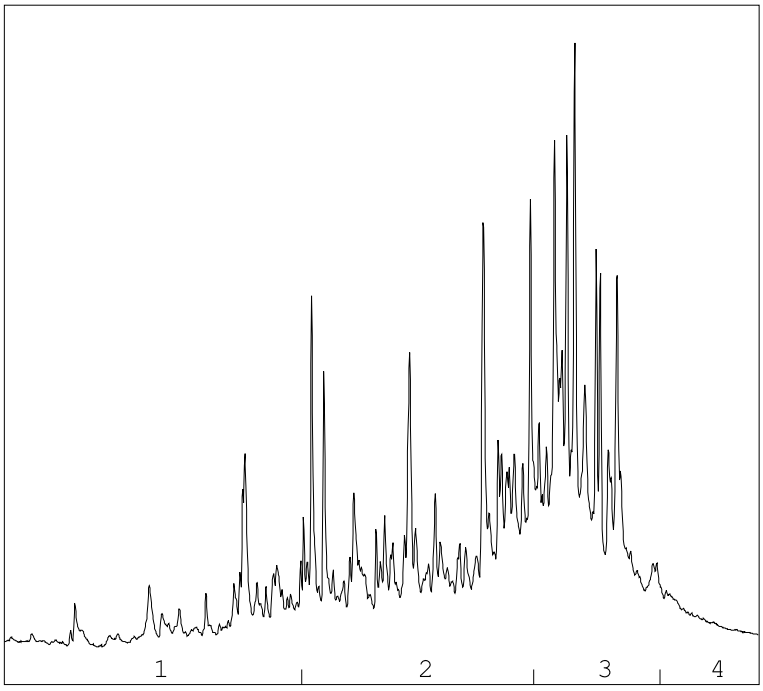
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066022
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 140a 001 (0-30) v.laan 140a 001 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	47 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

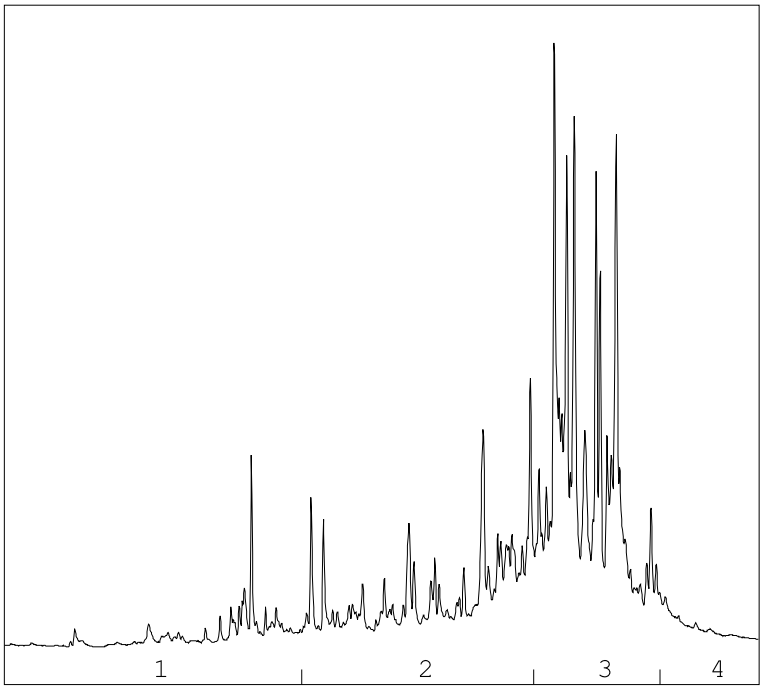
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066024
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 140a 002 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

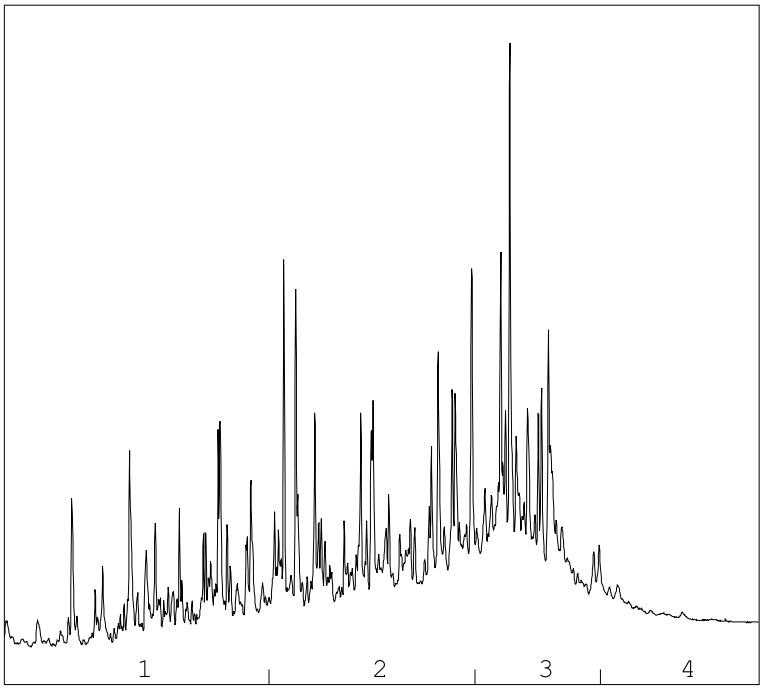
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1066025
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : v.laan 140a 002 (20-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	23 %
2)	fractie C19 - C29	42 %
3)	fractie C29 - C35	31 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 48 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1066015	v.laan 140a MM 1 (0-50)	v.laan 140	0-0.5	0063776EE
1066016	oudedijk 243a 001 (0-50)	oudedijk 2	0-0.5	2123179AA
1066017	oudedijk 243a 001 (50-100)	oudedijk 2	0.5-1	2123156AA
1066018	oudedijk 243a 002 (0-50)	oudedijk 2	0-0.5	2123168AA
1066019	oudedijk 243a 002 (50-100)	oudedijk 2	0.5-1	2123177AA
1066020	oudedijk 243a 003 (0-50)	oudedijk 2	0-0.5	2123163AA
1066021	oudedijk 243a 003 (50-100)	oudedijk 2	0.5-1	2123166AA
1066022	v.laan 140a 001 (0-30) v.laan 140a 001 (30-50)	v.laan 140a 001 v.laan 140a 001	0-0.3 0.3-0.5	2123316AA 2123317AA
1066023	v.laan 140a 001 (50-100)	v.laan 140	0.5-1	2123318AA
1066024	v.laan 140a 002 (0-20)	v.laan 140	0-0.2	2123330AA
1066025	v.laan 140a 002 (20-50)	v.laan 140	0.2-0.5	2123312AA
1066026	v.laan 140a 002 (50-100)	v.laan 140	0.5-1	2123170AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**579588**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 580404
Validatieref.	:	580404_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IDYU-YJPB-MWXI-NHBQ
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	37 tabel(len) + 15 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 maart 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068168 = av. concordia 115_001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068168**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**67,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**15,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,3**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**71**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,40**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**28**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**19**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,66**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**95**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**160**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**140**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,14**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,29**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,14**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,11**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,13**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,11**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068168 = av. concordia 115_001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068168**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,009**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,007**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,021**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,027**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,010**
	som DDT	mg/kg ds	**0,028**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,039**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,054**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,078**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068169 = av. concordia 115_001 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068169**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**71,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**11,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,51**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**30**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**48**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,2**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**400**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**1,9**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**240**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**93**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**83**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,54**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,20**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,52**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,63**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,37**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,54**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,39**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,42**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,0**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068169 = av. concordia 115_001 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068169**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,010**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,065**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,046**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,18**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**0,003**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,10**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,013**
	som DDE	mg/kg ds	**0,067**
	som DDT	mg/kg ds	**0,23**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,31**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,006**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,32**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,42**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068170 = av. concordia 115_001 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068170**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,26**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**15**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**30**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,52**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**310**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**160**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**99**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**16**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**83**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,53**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,20**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,52**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,67**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,38**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,67**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,28**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068170 = av. concordia 115_001 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068170**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,014**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,038**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,011**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,015**
	som DDT	mg/kg ds	**0,043**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,061**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,074**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,082**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068171 = av. concordia 115_002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068171**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**72,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,44**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**70**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,61**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**300**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**77**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**66**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,55**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,25**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,51**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,70**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,42**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,66**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,54**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,56**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068171 = av. concordia 115_002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068171**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,019**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,019**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068172 = av. concordia 115_002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068172**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**58,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**17,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,96**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**49**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,49**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**300**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**350**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**160**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**140**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,43**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,50**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,48**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,69**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,35**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,39**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,42**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068172 = av. concordia 115_002 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068172**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,008**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,004**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,024**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,013**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,014**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,005**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,029**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,039**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068176 = ben. oostzeedijk 51-001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068176**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**240**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,73**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**56**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,85**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**410**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**420**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**88**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**18**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**70**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,6**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,55**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**5,2**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,8**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,1**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**3,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,8**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**3,6**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**25**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068176 = ben. oostzeedijk 51-001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068176**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,028**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,12**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**0,022**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,67**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,44**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**1,3**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,15**
	som DDE	mg/kg ds	**0,69**
	som DDT	mg/kg ds	**1,7**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**2,6**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**2,6**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**2,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068177 = ben. oostzeedijk 51-001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068177**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**74,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**65**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**1700**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,2**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**27**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**72**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,3**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**640**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**900**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**710**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**180**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**540**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**11**
S	anthraceen	mg/kg ds	**4,6**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**37**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**22**
S	chryseen	mg/kg ds	**20**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**11**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**18**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**8,6**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**11**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**140**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068177 = ben. oostzeedijk 51-001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068177**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,014**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,013**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,011**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,017**
	som DDE	mg/kg ds	**0,016**
	som DDT	mg/kg ds	**0,014**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,047**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,060**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,058**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068178 = ben. oostzeedijk 51-002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068178**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,50**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**43**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,5**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**360**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**260**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**43**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**34**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,60**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,25**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,85**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,82**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,89**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**9,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068178 = ben. oostzeedijk 51-002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068178**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,032**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,014**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,066**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,006**
	som DDE	mg/kg ds	**0,033**
	som DDT	mg/kg ds	**0,080**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,12**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,13**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,13**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068179 = ben. oostzeedijk 51-002 (50-65) ben. oostzeedijk 51-002 (65-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068179**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**28**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**38**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,85**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**160**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**97**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,19**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,70**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068179 = ben. oostzeedijk 51-002 (50-65) ben. oostzeedijk 51-002 (65-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068179**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068180 = ben. oostzeedijk 53-001 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068180**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**70,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,37**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**29**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**28**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,53**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**150**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**180**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**63**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**57**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,11**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,58**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,29**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,80**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,94**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,58**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,89**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,60**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,65**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**6,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068180 = ben. oostzeedijk 53-001 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068180**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,005**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,028**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,029**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068181 = ben. oostzeedijk 53-001 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068181**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**71,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**17**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**340**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,62**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**34**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**82**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,4**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**430**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**3,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**27**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**450**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**79**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**19**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**60**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,14**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,2**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,42**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,3**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,6**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,8**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**13**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068181 = ben. oostzeedijk 53-001 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068181**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,008**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,022**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,009**
	som DDT	mg/kg ds	**0,024**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,036**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,049**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,047**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068182 = ben. oostzeedijk 53-001 (50-80) ben. oostzeedijk 53-002 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068182**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**74,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**15**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**96**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**40**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,1**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**210**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**140**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,28**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,12**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,50**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,27**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,29**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,16**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,29**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,14**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,13**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068182 = ben. oostzeedijk 53-001 (50-80) ben. oostzeedijk 53-002 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068182**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,008**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,018**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,009**
	som DDT	mg/kg ds	**0,021**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,032**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,045**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,043**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068183 = ben. oostzeedijk 53-001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068183**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**70,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,23**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**17**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**36**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,68**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**220**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**88**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**79**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,17**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,22**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,16**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,13**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,13**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068183 = ben. oostzeedijk 53-001 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068183**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068184 = ben. oostzeedijk 53-002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068184**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**82,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**330**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**49**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,94**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**240**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**24**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**54**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**41**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,4**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,39**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,8**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,60**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,82**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,44**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,75**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,44**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,56**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068184 = ben. oostzeedijk 53-002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068184**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,011**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,023**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,021**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068185 = ben. oostzeedijk 53-002 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068185**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**78,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**230**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**16**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**37**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**1,0**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**220**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**160**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**36**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**29**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,45**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,14**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,61**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,31**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,32**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,36**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,36**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,32**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,27**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068185 = ben. oostzeedijk 53-002 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068185**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068173 = av. concordia 115_mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068173**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**70,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**11,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,61**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**31**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,32**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**330**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**270**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,27**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,14**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,33**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,24**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,38**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,27**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,29**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,0**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068173 = av. concordia 115_mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068173**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,016**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,007**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,012**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,004**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,014**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,002**
	som DDE	mg/kg ds	**0,008**
	som DDT	mg/kg ds	**0,018**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,027**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,005**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,043**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,054**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068174 = ben. oostzeedijk 51_mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068174**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**73,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**270**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,86**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**26**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**73**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**3,1**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**510**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**470**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**83**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**20**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**63**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,3**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,50**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**5,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,6**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,6**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,6**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,7**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,8**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068174 = ben. oostzeedijk 51_mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068174**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,005**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,019**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,20**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,079**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,34**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,024**
	som DDE	mg/kg ds	**0,20**
	som DDT	mg/kg ds	**0,42**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,65**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,66**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,66**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068175 = ben. oostzeedijk 53 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068175**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**76,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,6**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**230**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,52**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**54**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,51**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**290**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**330**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**80**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**72**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,36**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,22**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,89**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,44**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,58**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,38**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,54**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,41**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,48**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1068175 = ben. oostzeedijk 53 mm (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/03/2016**
Startdatum	:	**11/03/2016**
Monstercode	:	**1068175**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
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**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,041**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,005**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,043**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,053**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,066**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,064**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**av. concordia 115_002 (50-100)**
Monstercode	:	**1068172**

Opmerking(en) bij resultaten:

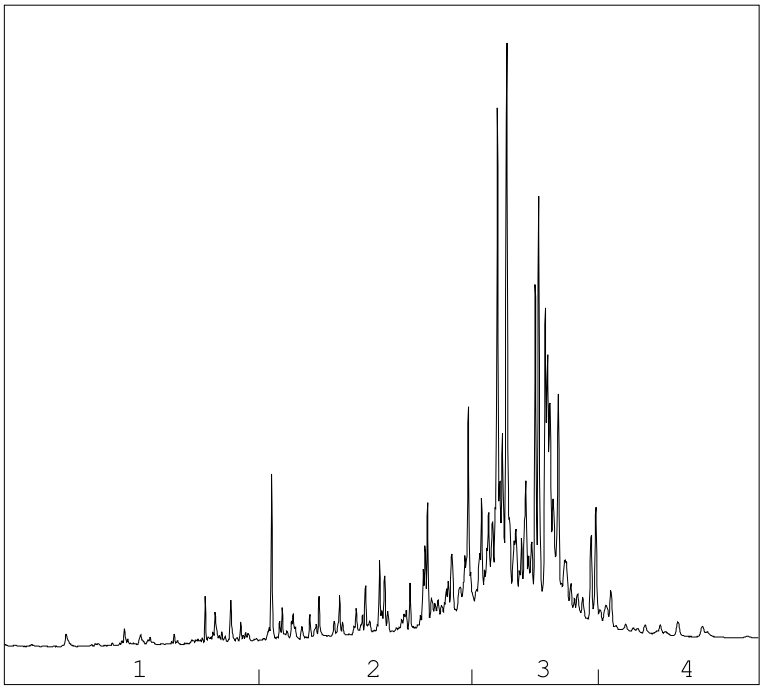
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v.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

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068168
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 115_001 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	62 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

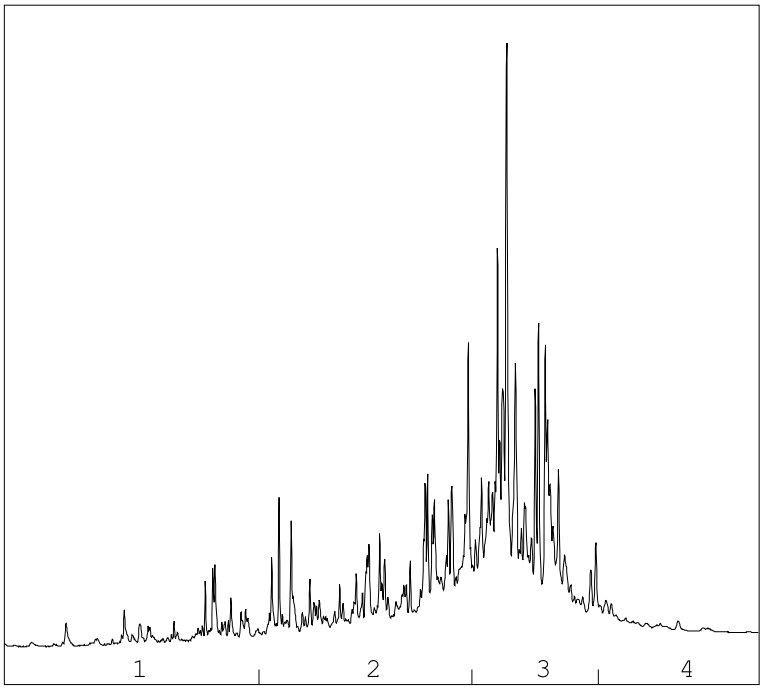
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068169
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 115_001 (50-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	35 %
3)	fractie C29 - C35	51 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 93 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

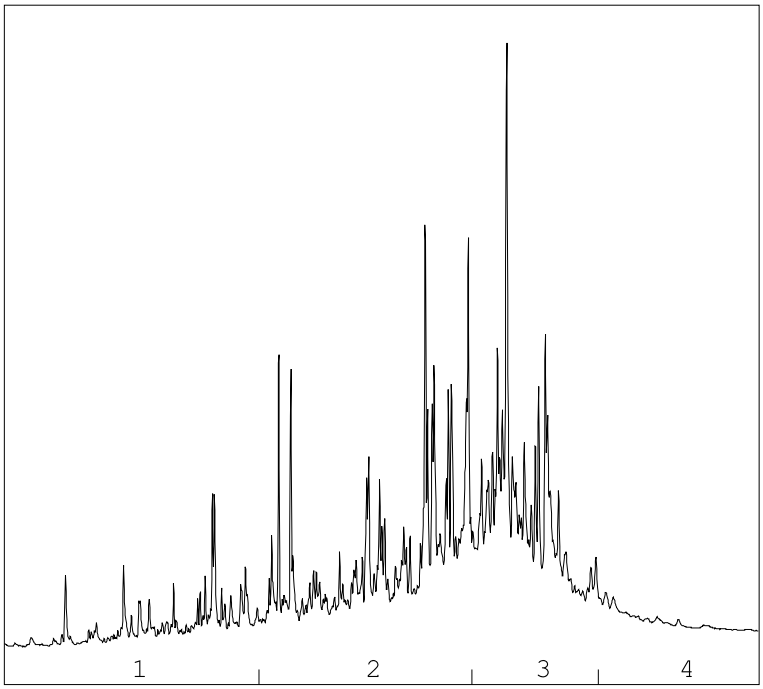
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068170
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 115_001 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	43 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

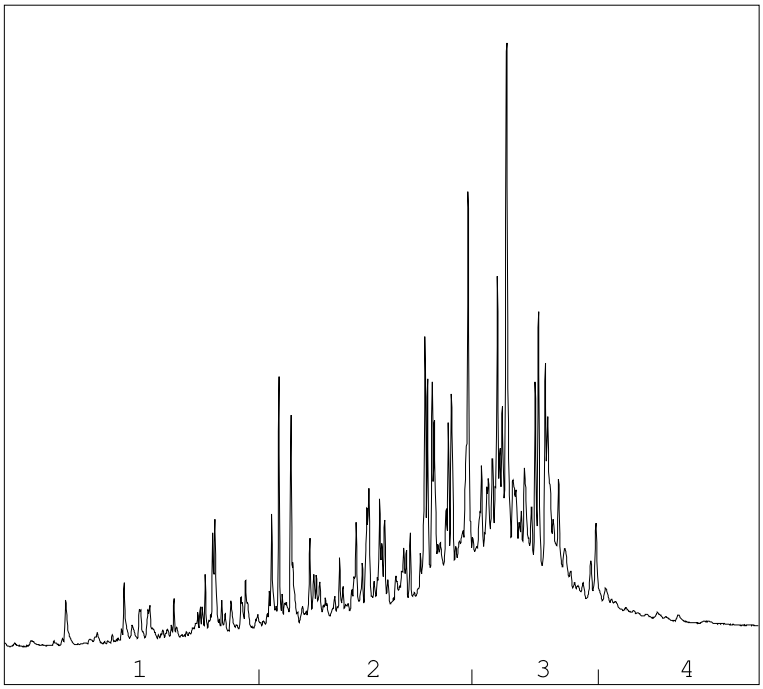
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068171
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 115_002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	42 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 77 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

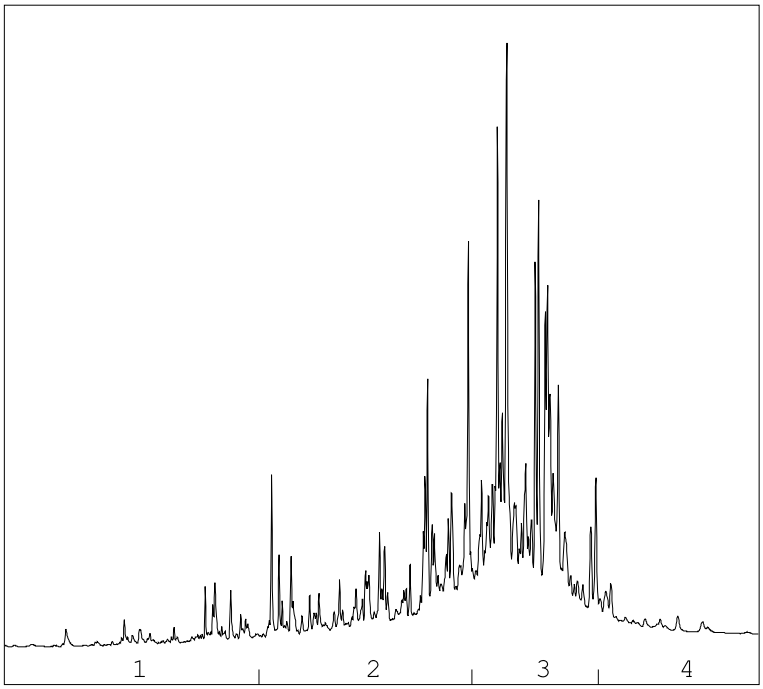
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068172
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : av. concordia 115_002 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	32 %
3)	fractie C29 - C35	54 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

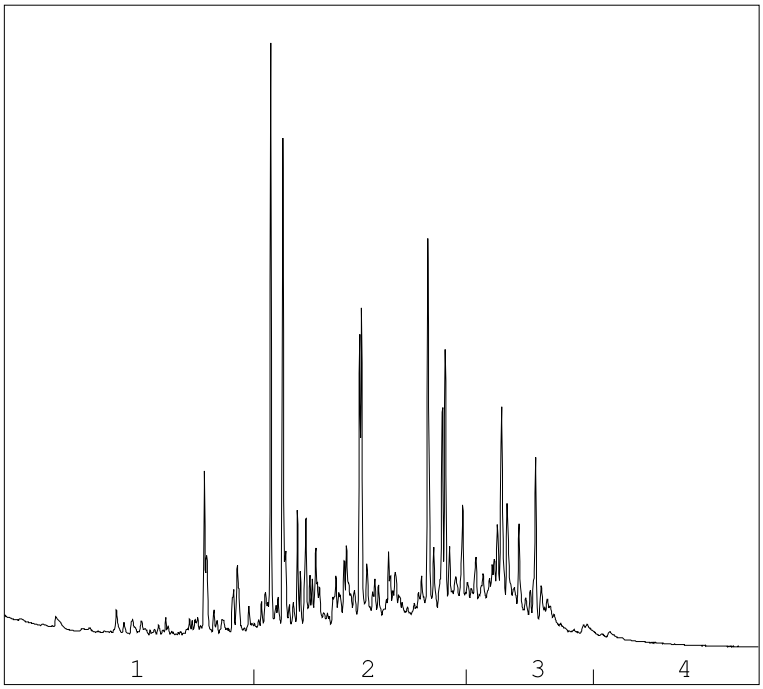
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068176
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 51-001 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	61 %
3)	fractie C29 - C35	30 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 88 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

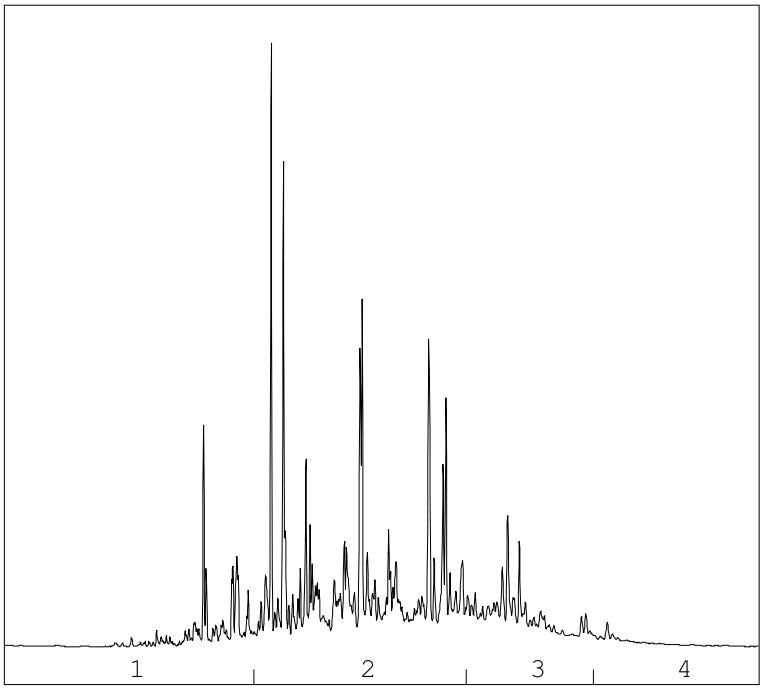
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068177
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 51-001 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	64 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 710 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

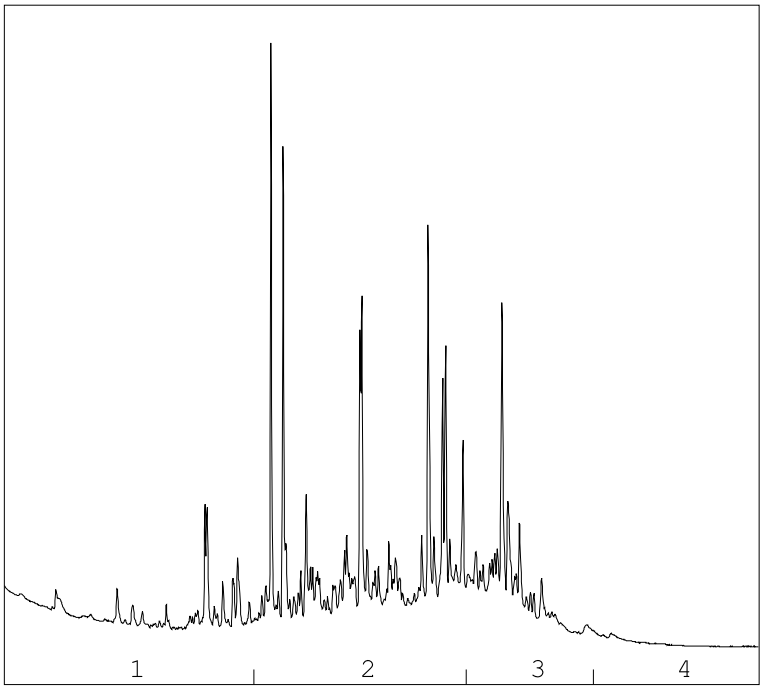
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068178
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 51-002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	62 %
3)	fractie C29 - C35	30 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 43 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

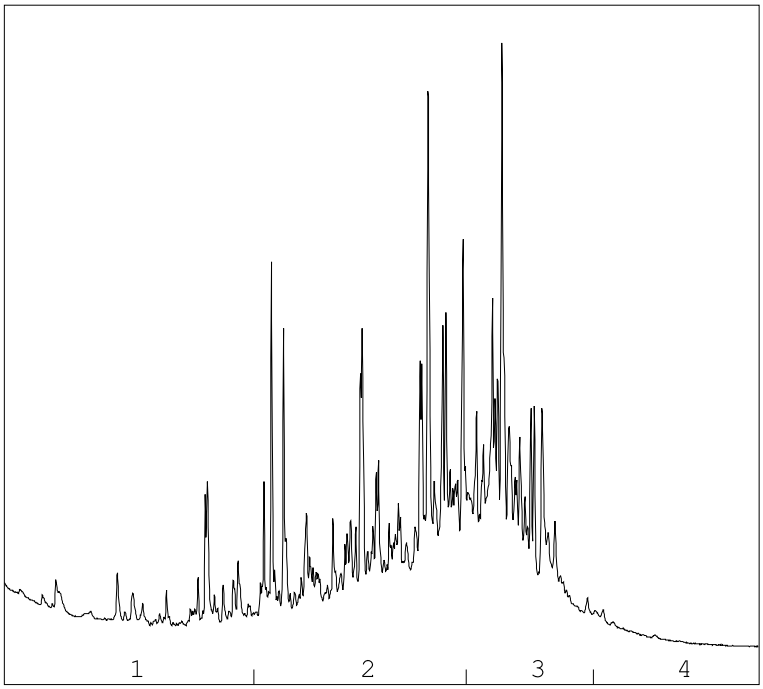
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068180
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 53-001 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	50 %
3)	fractie C29 - C35	43 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

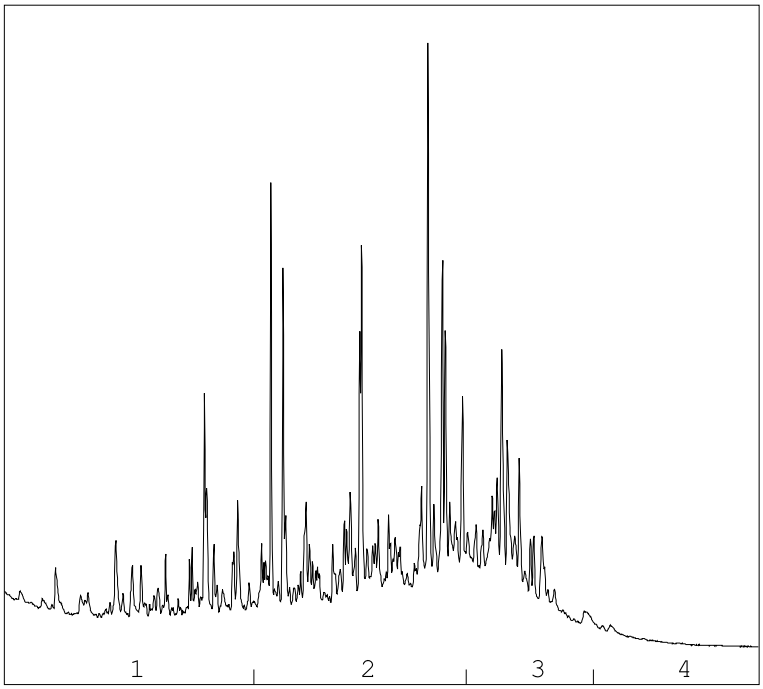
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068181
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 53-001 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	54 %
3)	fractie C29 - C35	29 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

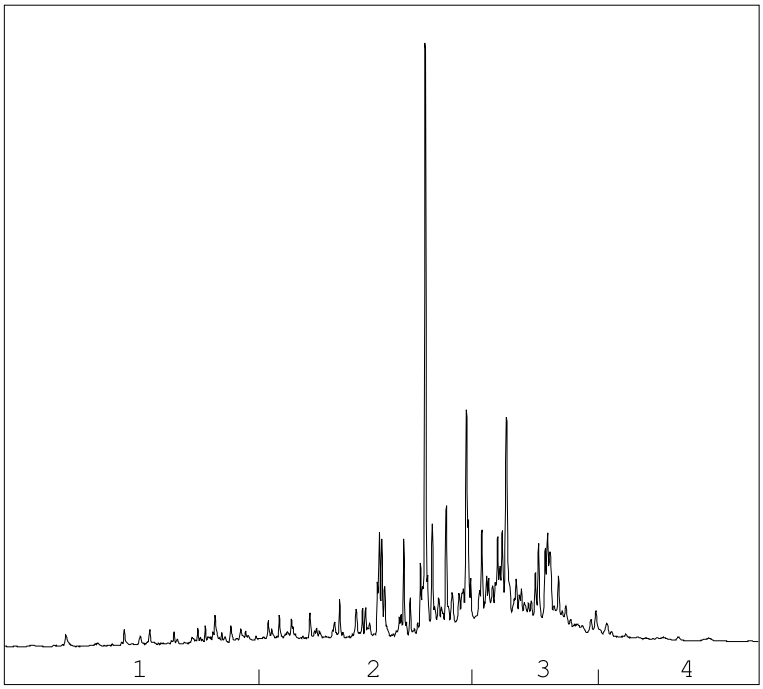
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068183
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 53-001 (80-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	46 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 88 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

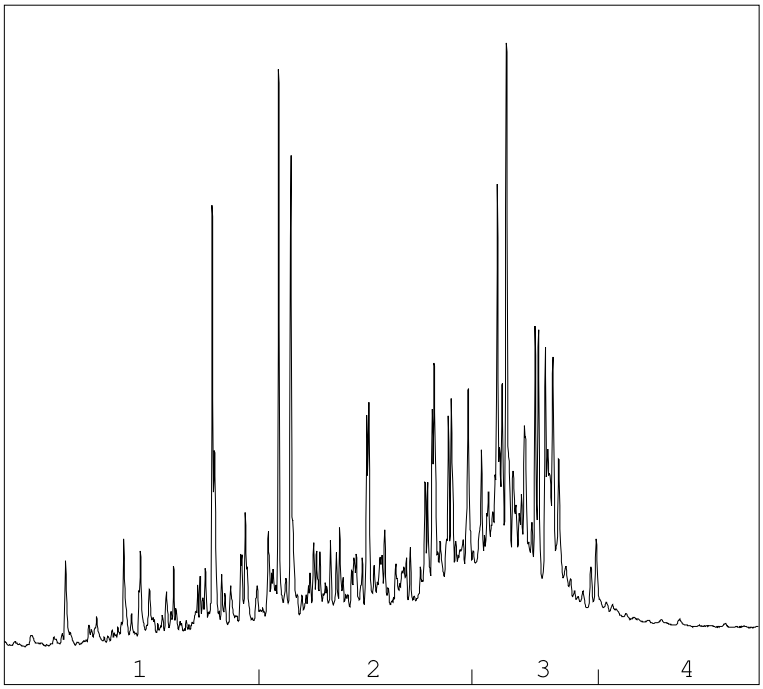
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068184
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 53-002 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	16 %
2)	fractie C19 - C29	42 %
3)	fractie C29 - C35	38 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 54 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

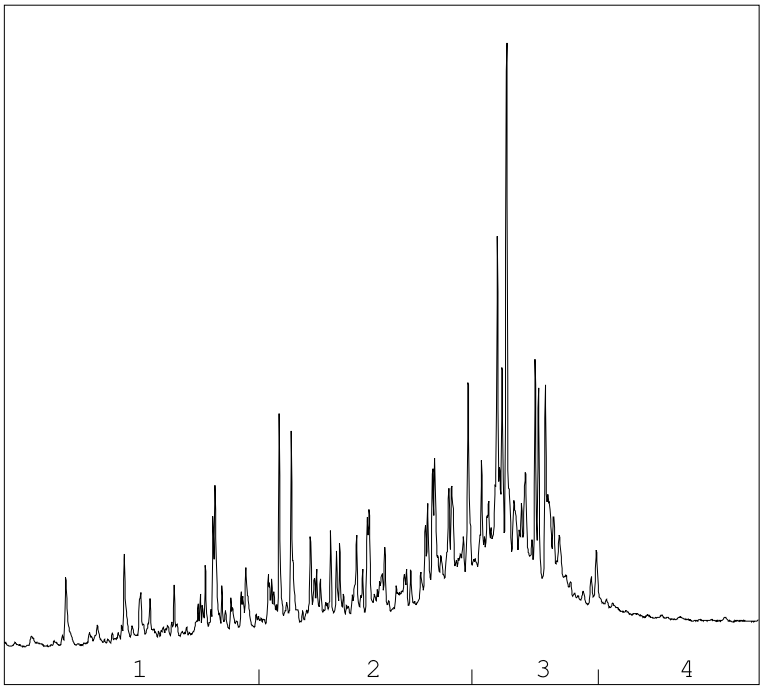
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068185
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 53-002 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	14 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

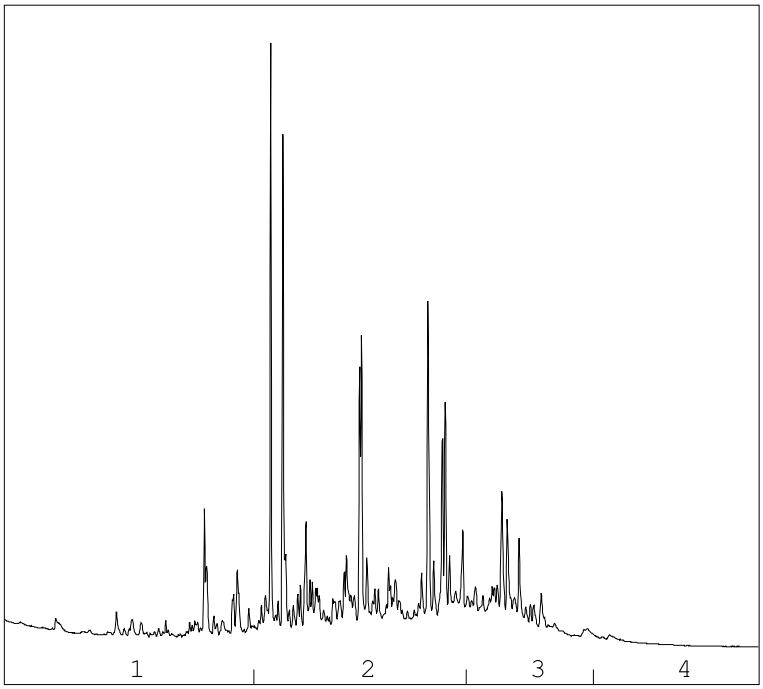
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068174
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 51_mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	64 %
3)	fractie C29 - C35	25 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 83 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

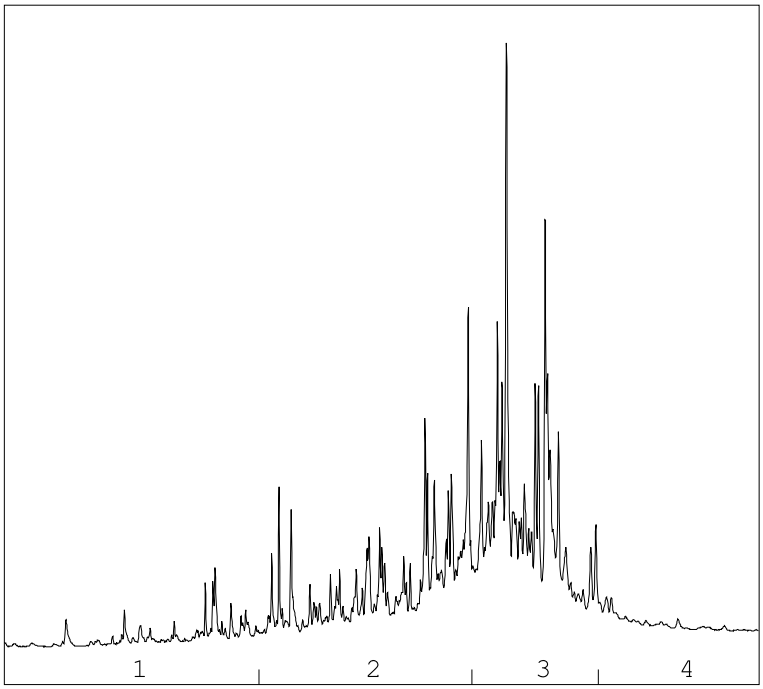
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1068175
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ben. oostzeedijk 53 mm (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	50 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 80 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1068168	av. concordia 115_001 (0-50)	av. concor	0-0.5	2123117AA
1068169	av. concordia 115_001 (50-70)	av. concor	0.5-0.7	2123125AA
1068170	av. concordia 115_001 (70-100)	av. concor	0.7-1	2123134AA
1068171	av. concordia 115_002 (0-50)	av. concor	0-0.5	2123112AA
1068172	av. concordia 115_002 (50-100)	av. concor	0.5-1	2123132AA
1068176	ben. oostzeedijk 51-001 (0-50)	ben. oostz	0-0.5	2123128AA
1068177	ben. oostzeedijk 51-001 (50-100)	ben. oostz	0.5-1	2123148AA
1068178	ben. oostzeedijk 51-002 (0-50)	ben. oostz	0-0.5	2123133AA
1068179	ben. oostzeedijk 51-002 (50-65) ben. oostzeedijk 51-002 (65-100)	ben. oostzeedijk 51- ben. oostzeedijk 51-	0.5-0.65 0.65-1	2123136AA 2123124AA
1068180	ben. oostzeedijk 53-001 (0-30)	ben. oostz	0-0.3	2123138AA
1068181	ben. oostzeedijk 53-001 (30-50)	ben. oostz	0.3-0.5	2123144AA
1068182	ben. oostzeedijk 53-001 (50-80) ben. oostzeedijk 53-002 (80-100)	ben. oostzeedijk 53- ben. oostzeedijk 53-	0.5-0.8 0.8-1	2123146AA 2123154AA
1068183	ben. oostzeedijk 53-001 (80-100)	ben. oostz	0.8-1	2123147AA
1068184	ben. oostzeedijk 53-002 (0-50)	ben. oostz	0-0.5	2123129AA
1068185	ben. oostzeedijk 53-002 (50-80)	ben. oostz	0.5-0.8	2123140AA
1068173	av. concordia 115_mm (0-50)	av. concor	0-0.5	0065094EE
1068174	ben. oostzeedijk 51_mm (0-50)	ben. oostz	0-0.5	0065095EE
1068175	ben. oostzeedijk 53 mm (0-50)	ben. oostz	0-0.5	0065097EE

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**580404**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 582025
Validatieref.	:	582025_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IRTF-VLDO-RFHG-QEIK
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	37 tabel(len) + 15 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 maart 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265166 = avenue concordia 123-001 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265166**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**64,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**16,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**6,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**91**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,82**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**37**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,27**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**150**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**12**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**230**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,32**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,47**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,72**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,29**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,45**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,19**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,21**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,21**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,20**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265166 = avenue concordia 123-001 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265166**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,009**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,005**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,010**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,016**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,031**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,033**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265167 = avenue concordia 123-001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265167**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**75,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,8**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,48**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**49**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,37**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**180**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**24**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**210**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**99**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**91**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,24**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,18**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,46**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,26**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,21**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,14**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,16**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265167 = avenue concordia 123-001 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265167**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,023**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,007**
	som DDT	mg/kg ds	**0,027**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,036**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,049**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,048**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265168 = avenue concordia 123-002 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265168**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**68,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,5**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**77**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,64**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**30**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,26**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**83**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**130**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,49**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,51**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,72**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,91**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,44**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,33**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,25**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265168 = avenue concordia 123-002 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265168**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
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	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,005**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,009**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,023**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,023**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265169 = avenue concordia 123-002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265169**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**70,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**11,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,73**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**26**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**46**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,41**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**140**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**160**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**28**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,08**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,3**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,56**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**7,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,8**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,4**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,8**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,9**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**2,1**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**25**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265169 = avenue concordia 123-002 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265169**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,004**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,023**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,006**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,015**
S	aldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,004**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,003**
S	isodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,007**
	som DDE	mg/kg ds	**0,005**
	som DDT	mg/kg ds	**0,018**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,030**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,006**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,050**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,050**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265170 = avenue concordia 123-002 (50-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265170**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,6**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**26**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,23**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**12**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**87**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**44**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,9**
S	anthraceen	mg/kg ds	**1,1**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**10**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**4,1**
S	chryseen	mg/kg ds	**4,1**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**3,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,4**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**30**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265170 = avenue concordia 123-002 (50-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265170**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,006**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,007**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,010**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,022**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,020**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265171 = avenue concordia 123-002 (90-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265171**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,1**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,75**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**56**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,60**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**950**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**360**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**77**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**26**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**51**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,08**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,0**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,76**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,8**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,5**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,91**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,95**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**14**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265171 = avenue concordia 123-002 (90-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265171**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265172 = avenue concordia 123-003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265172**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**72,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,4**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,72**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**21**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**40**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,32**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**200**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**160**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**730**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**230**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**500**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,17**
S	fenantreen	mg/kg ds	**25**
S	anthraceen	mg/kg ds	**15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**51**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**28**
S	chryseen	mg/kg ds	**25**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**16**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**12**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**5,5**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**6,0**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**180**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265172 = avenue concordia 123-003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265172**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,009**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,004**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,012**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,020**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,034**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,036**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties

1265173 = ijsclubstraat 69-001 (0-20) ijsclubstraat 69-001 (20-50) ijsclubstraat 69-002 (0-40) ijsclubstraat 69-002 (40-50) ijsclubstraat 69-003 (0-30) ijsclubstraat 69-003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265173**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**81,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**24**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**12**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**5,2**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**33**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,56**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265173 = ijsclubstraat 69-001 (0-20) ijsclubstraat 69-001 (20-50) ijsclubstraat 69-002 (0-40) ijsclubstraat 69-002 (40-50) ijsclubstraat 69-003 (0-30) ijsclubstraat 69-003 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265173**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen			
Organochloorbestrijdingsmiddelen:			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,015**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,016**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,018**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,031**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,029**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265174 = ijsclubstraat 69-001 (50-100) ijsclubstraat 69-002 (50-100) ijsclubstraat 69-003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265174**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**92,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	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	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265174 = ijsclubstraat 69-001 (50-100) ijsclubstraat 69-002 (50-100) ijsclubstraat 69-003 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265174**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265177 = oostzeedijk beneden 49-001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265177**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**53,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**20,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**290**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,2**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**50**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,42**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**520**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,2**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**680**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**230**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**210**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,34**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,98**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,78**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,73**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,72**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,88**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**6,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265177 = oostzeedijk beneden 49-001 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265177**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,009**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,006**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,026**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,006**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,039**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,008**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,075**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,029**
S	endrin	mg/kg ds	**0,005**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,007**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,005**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**0,003**
	som DDD	mg/kg ds	**0,007**
	som DDE	mg/kg ds	**0,040**
	som DDT	mg/kg ds	**0,083**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,13**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,035**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,002**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,008**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,18**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,19**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265178 = oostzeedijk beneden 49-001 (50-70) oostzeedijk beneden 49-002 (50-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265178**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**63,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**18,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**14**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**200**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,74**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**63**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,81**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**440**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**1,8**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**420**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**190**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**36**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**150**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,26**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,4**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,34**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,54**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,64**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,48**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,46**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**8,9**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265178 = oostzeedijk beneden 49-001 (50-70) oostzeedijk beneden 49-002 (50-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265178**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,016**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,021**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,035**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,059**
S	endrin	mg/kg ds	**0,007**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	isodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,002**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,022**
	som DDT	mg/kg ds	**0,039**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,064**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,067**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,002**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,003**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,15**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,15**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265179 = oostzeedijk beneden 49-001 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265179**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**74,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,60**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**19**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**48**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,73**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**320**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**400**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**45**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,10**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,81**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,14**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,73**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,56**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,72**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,35**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,64**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,50**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,52**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265179 = oostzeedijk beneden 49-001 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265179**
Matrix	:	**Grond**

	Organische parameters - gehalogeneerd		
	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,006**
	Organische parameters - bestrijdingsmiddelen		
	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,013**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,003**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,006**
	som DDT	mg/kg ds	**0,014**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,021**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,004**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,036**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,034**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265180 = oostzeedijk beneden 49-002 (0-50) oostzeedijk beneden 49-003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265180**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**52,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**22,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**8,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,75**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**26**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**49**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,31**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**260**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**370**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**290**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**50**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**240**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,0**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,18**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,77**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,84**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,60**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,68**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265180 = oostzeedijk beneden 49-002 (0-50) oostzeedijk beneden 49-003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265180**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,007**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,019**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,041**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,023**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,11**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,080**
S	endrin	mg/kg ds	**0,008**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,005**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,004**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**0,003**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,042**
	som DDT	mg/kg ds	**0,13**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,18**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,089**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,007**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,29**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,29**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **582025**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever : **Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265181 = oostzeedijk beneden 49-002 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265181**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**68,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,71**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**54**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,66**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**410**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,0**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**340**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**130**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**19**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,17**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,3**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,31**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,5**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,5**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,1**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,3**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**12**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265181 = oostzeedijk beneden 49-002 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265181**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,018**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,029**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,066**
S	endrin	mg/kg ds	**0,007**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**
	som DDE	mg/kg ds	**0,019**
	som DDT	mg/kg ds	**0,032**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,053**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,074**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,14**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,14**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265182 = oostzeedijk beneden 49-003 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265182**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**73,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**7,9**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**100**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,38**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**14**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**24**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,25**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**190**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**11**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**210**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,23**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,42**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,26**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265182 = oostzeedijk beneden 49-003 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265182**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,081**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,010**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,063**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,002**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,003**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,082**
	som DDT	mg/kg ds	**0,073**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,16**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,003**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,004**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,17**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,17**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265183 = oostzeedijk beneden 49-003 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265183**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**63,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**15,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,70**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**16**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**79**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,70**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**430**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**23**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**370**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**66**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**59**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,79**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,30**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,7**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,88**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,64**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,73**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,52**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,53**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265183 = oostzeedijk beneden 49-003 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265183**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,023**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,029**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,007**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,004**
	som DDE	mg/kg ds	**0,024**
	som DDT	mg/kg ds	**0,032**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,060**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,008**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,079**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,077**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265175 = ijsclubstraat 69-MM1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265175**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**79,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**4,3**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**53**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**13**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**8,7**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**34**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**8**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**70**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**53**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**47**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,38**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,86**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,34**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,22**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,26**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,29**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265175 = ijsclubstraat 69-MM1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265175**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265176 = oostzeedijk beneden 49-MM1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265176**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**59,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**17,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**230**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,91**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**58**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,42**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**460**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,9**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**450**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**260**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**17**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**240**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,65**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,53**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,84**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,67**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,52**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,58**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1265176 = oostzeedijk beneden 49-MM1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/03/2016**
Startdatum	:	**21/03/2016**
Monstercode	:	**1265176**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,009**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,008**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,006**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,028**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,025**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,007**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,062**
S	aldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,077**
S	endrin	mg/kg ds	**0,009**
S	telodrin	mg/kg ds	**0,002**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,007**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**0,003**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**0,002**
	som DDD	mg/kg ds	**0,005**
	som DDE	mg/kg ds	**0,026**
	som DDT	mg/kg ds	**0,069**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,099**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,087**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,005**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,20**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,21**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**oostzeedijk beneden 49-001 (50-70) oostzeedijk beneden 49-002 (50-60)**
Monstercode	:	**1265178**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

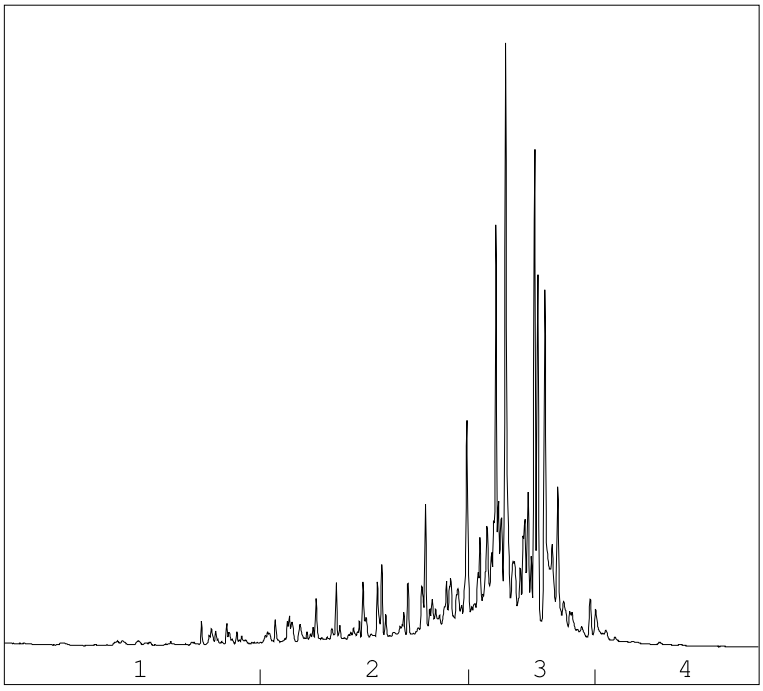
Uw referentie	:	**oostzeedijk beneden 49-002 (0-50) oostzeedijk beneden 49-003 (0-50)**
Monstercode	:	**1265180**
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265166
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-001 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	66 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 230 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

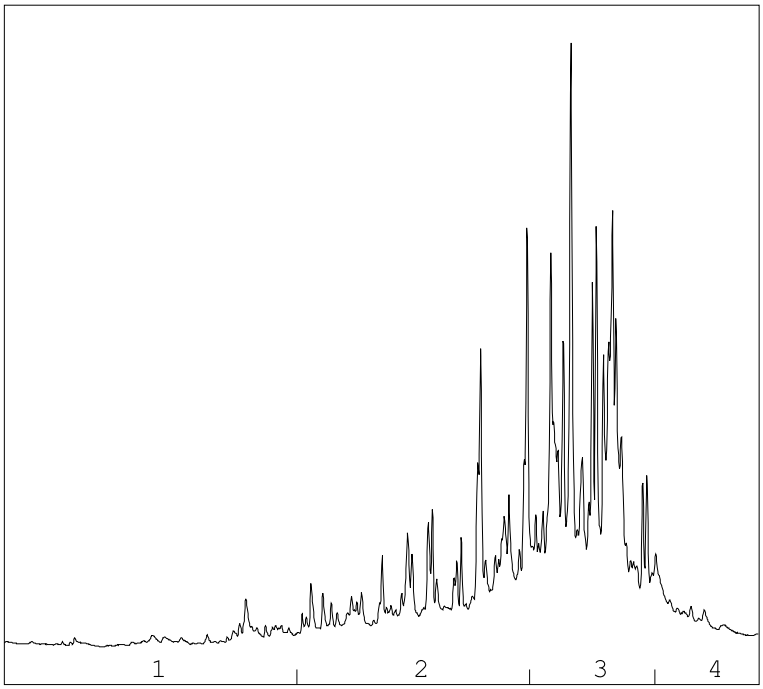
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265167
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-001 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	33 %
3)	fractie C29 - C35	55 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

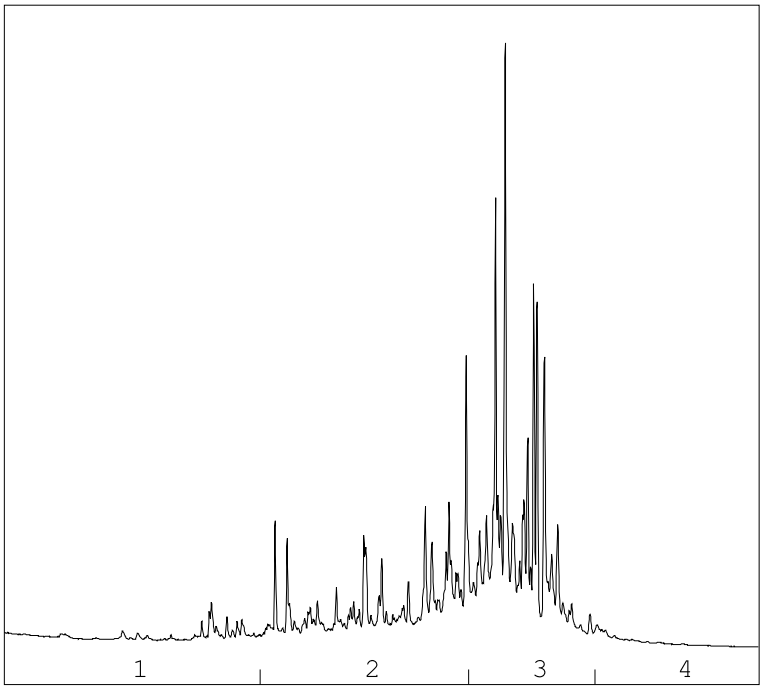
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265168
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-002 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	52 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

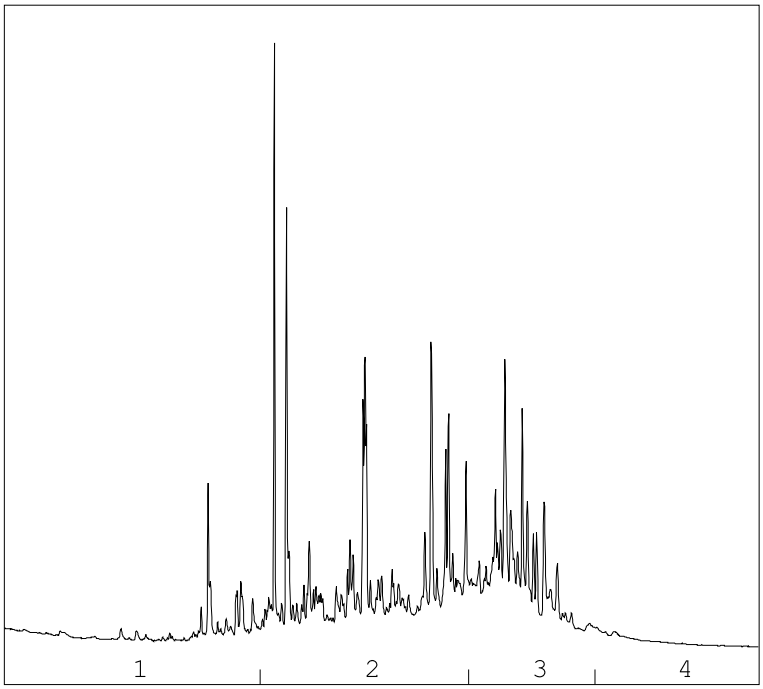
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265169
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-002 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	54 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

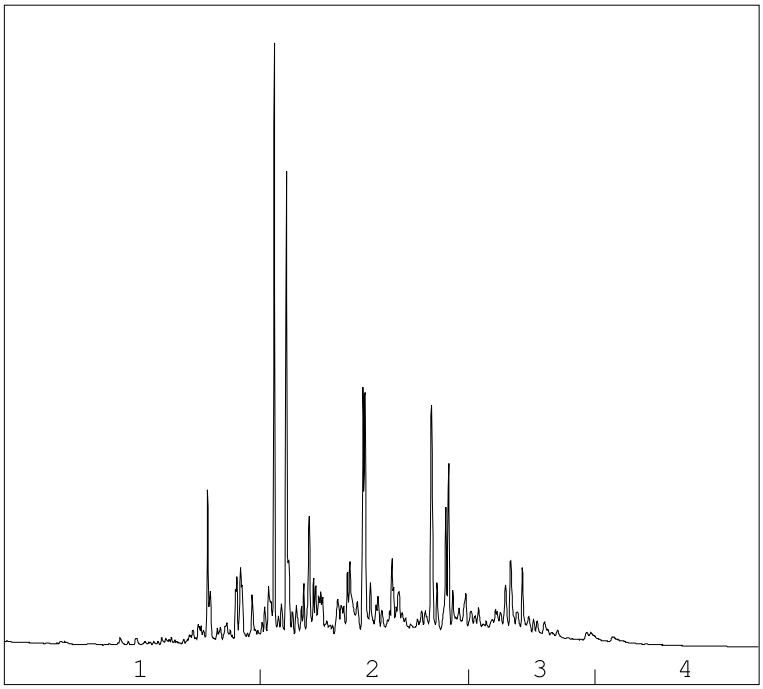
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265170
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-002 (50-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	11 %
2)	fractie C19 - C29	66 %
3)	fractie C29 - C35	20 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

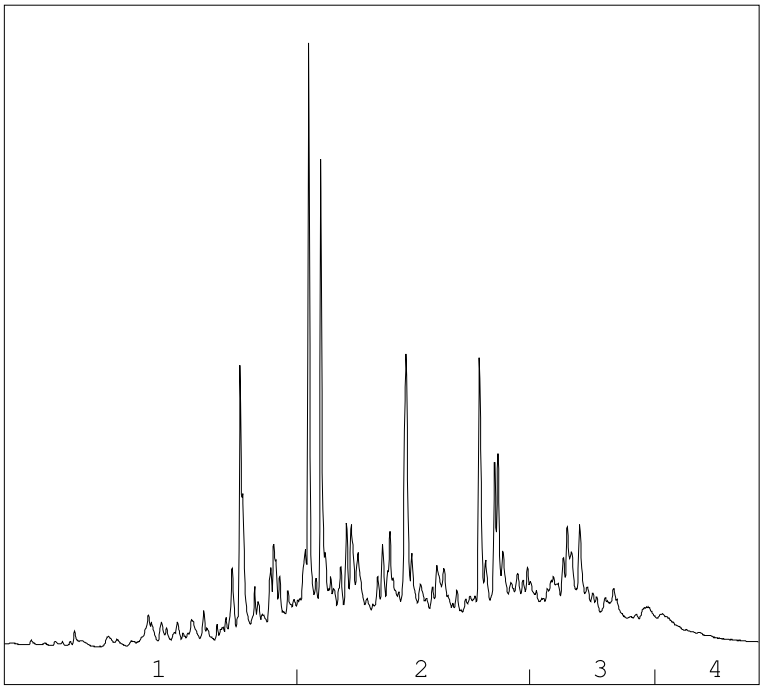
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265171
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-002 (90-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	18 %
2)	fractie C19 - C29	55 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 77 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

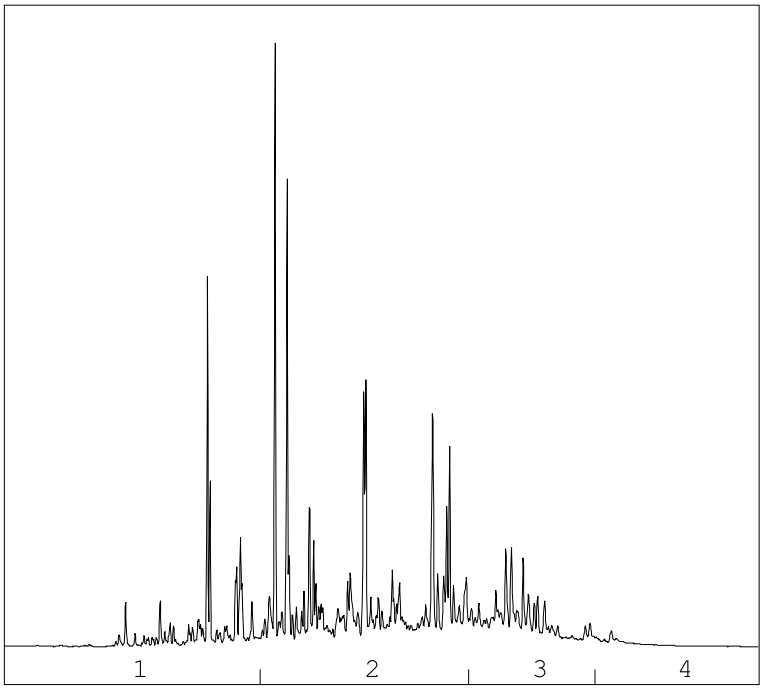
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265172
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-003 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	60 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 730 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

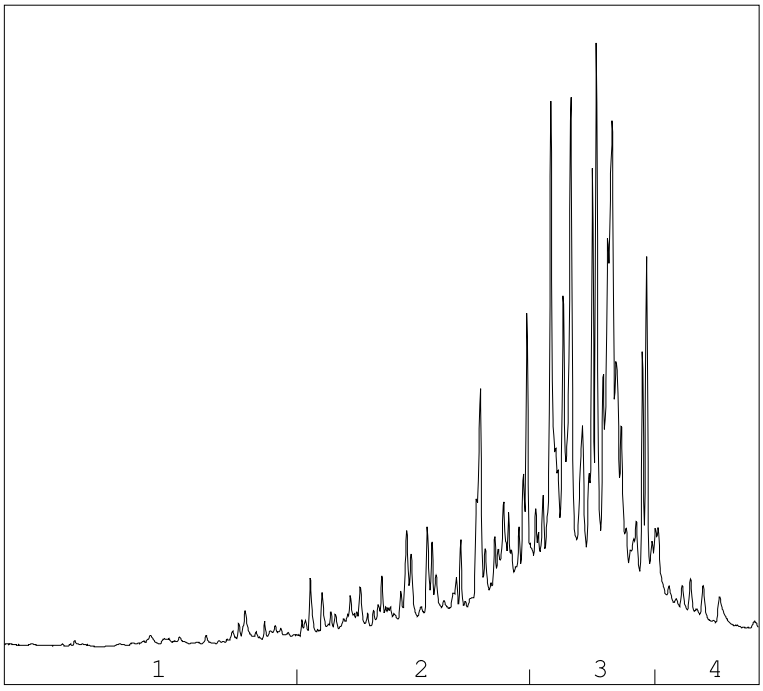
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265177
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-001 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	57 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 230 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

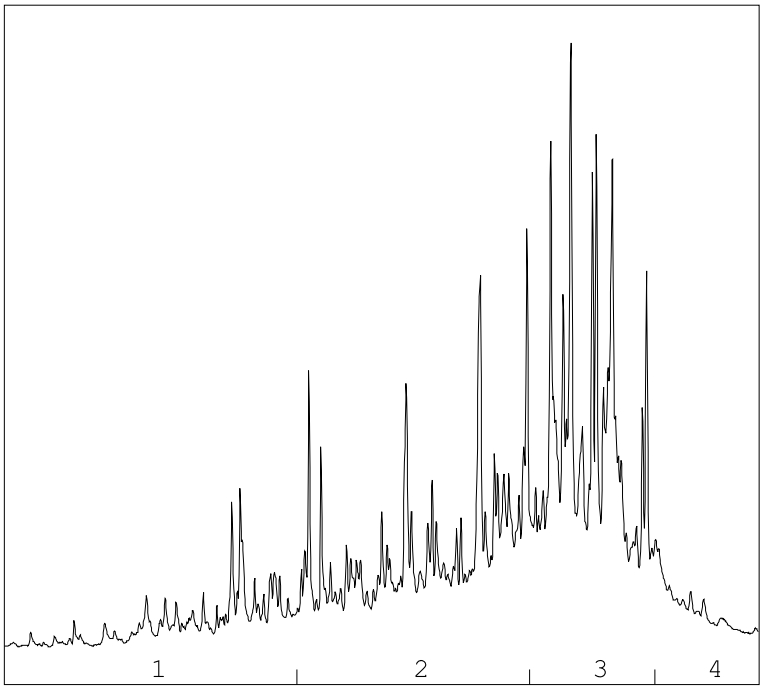
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265178
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-001 (50-70) oostzeedijk beneden 49-002 (50-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

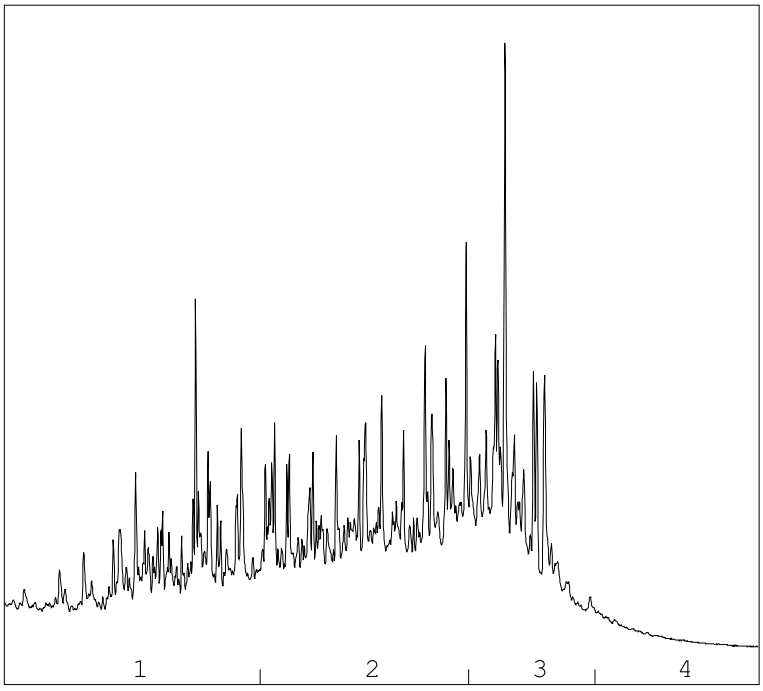
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265179
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-001 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	21 %
2)	fractie C19 - C29	45 %
3)	fractie C29 - C35	29 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

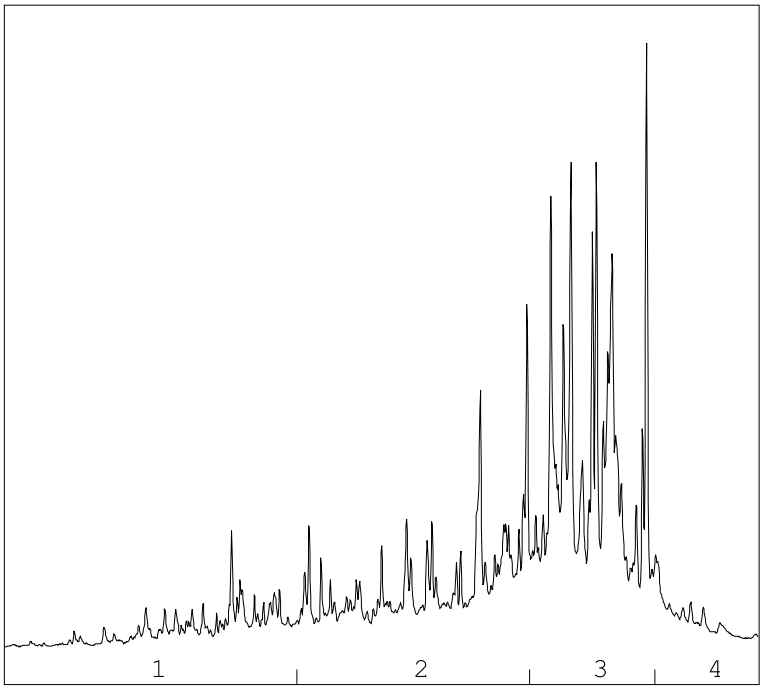
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265180
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-002 (0-50) oostzeedijk beneden 49-003 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	32 %
3)	fractie C29 - C35	48 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

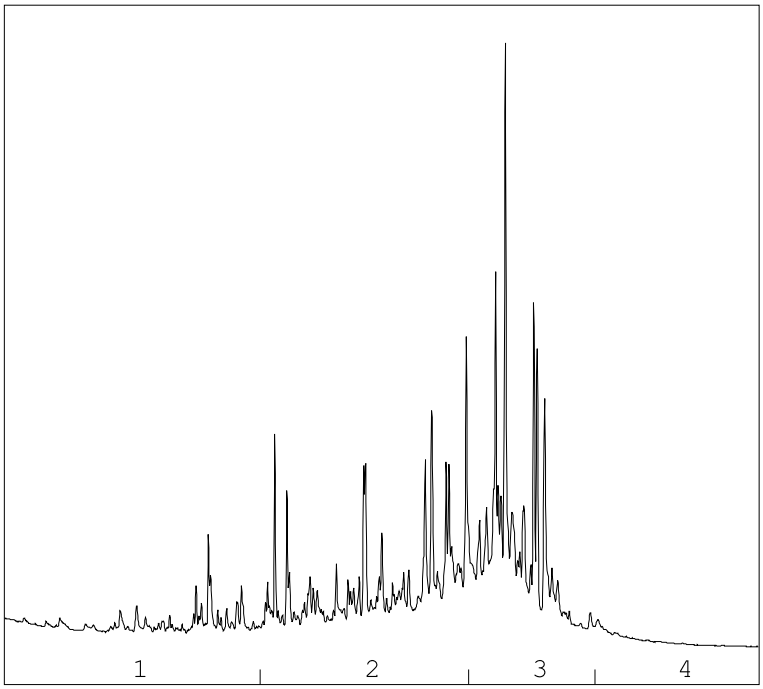
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265181
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-002 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	45 %
3)	fractie C29 - C35	45 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

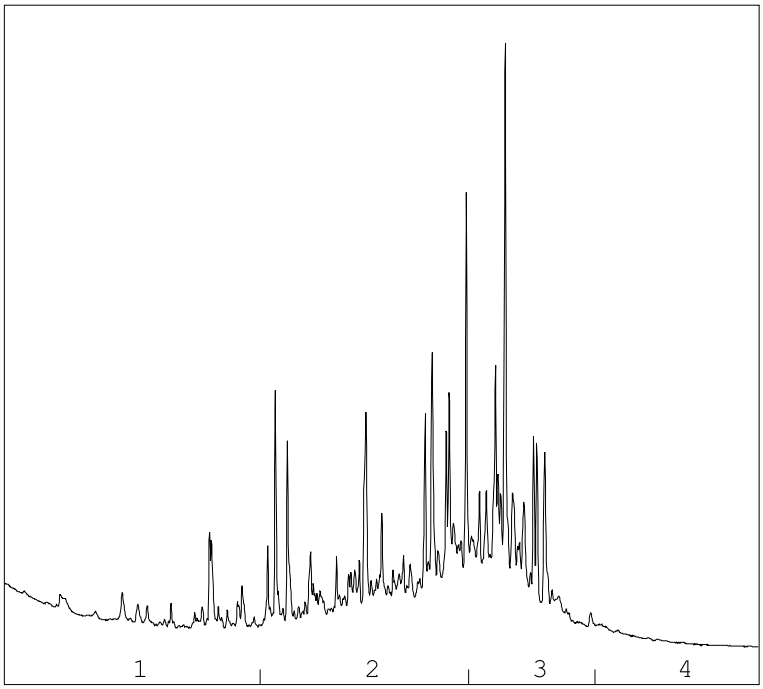
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265183
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-003 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	51 %
3)	fractie C29 - C35	43 %
4)	fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

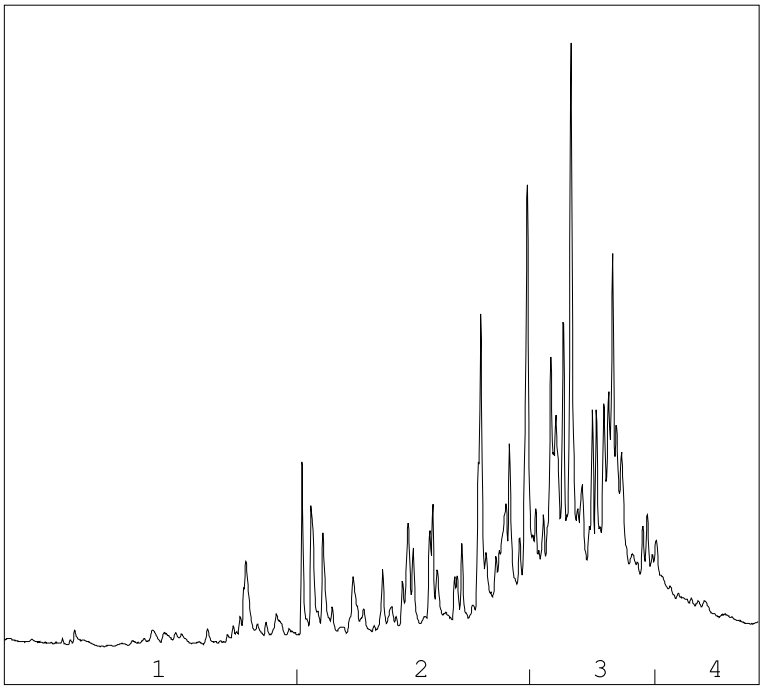
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265175
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : ijsclubstraat 69-MM1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	33 %
3)	fractie C29 - C35	51 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 53 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

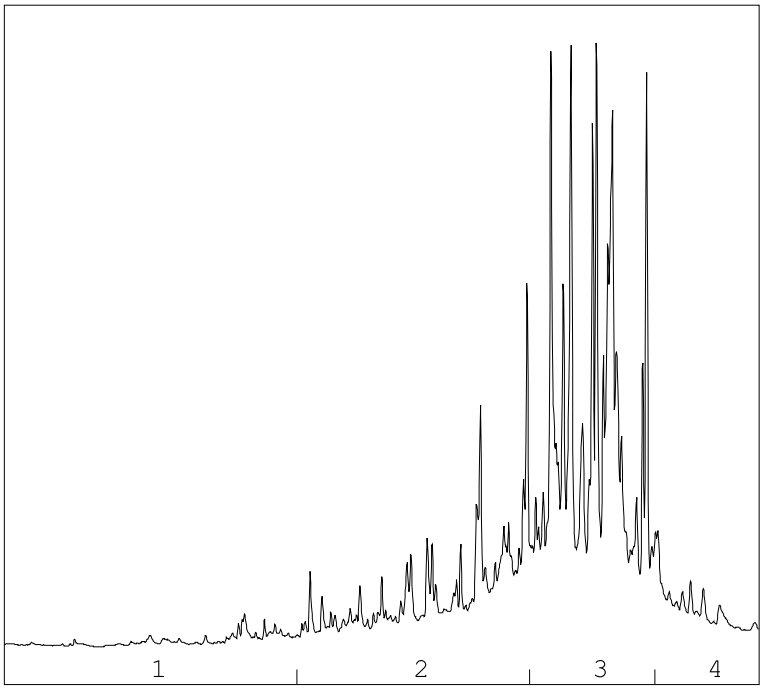
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1265176
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : oostzeedijk beneden 49-MM1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	27 %
3)	fractie C29 - C35	59 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 260 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1265166	avenue concordia 123-001 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50)	avenue concordia 123	0-0.5	2124636AA
		avenue concordia 123	0-0.5	2124638AA
1265167	avenue concordia 123-001 (50-100)	avenue con	0.5-1	2124630AA
1265168	avenue concordia 123-002 (0-30)	avenue con	0-0.3	2124635AA
1265169	avenue concordia 123-002 (30-50)	avenue con	0.3-0.5	2124618AA
1265170	avenue concordia 123-002 (50-90)	avenue con	0.5-0.9	2124631AA
1265171	avenue concordia 123-002 (90-100)	avenue con	0.9-1	2124647AA
1265172	avenue concordia 123-003 (50-100)	avenue con	0.5-1	2124637AA
1265173	ijsclubstraat 69-001 (0-20) ijsclubstraat 69-001 (20-50) ijsclubstraat 69-002 (0-40) ijsclubstraat 69-002 (40-50) ijsclubstraat 69-003 (0-30) ijsclubstraat 69-003 (30-50)	ijsclubstraat 69-001	0-0.2	2124611AA
		ijsclubstraat 69-002	0-0.4	2124609AA
		ijsclubstraat 69-003	0-0.3	2124629AA
		ijsclubstraat 69-001	0.2-0.5	2124641AA
		ijsclubstraat 69-002	0.4-0.5	2124644AA
		ijsclubstraat 69-003	0.3-0.5	2124640AA
1265174	ijsclubstraat 69-001 (50-100) ijsclubstraat 69-002 (50-100) ijsclubstraat 69-003 (50-100)	ijsclubstraat 69-001	0.5-1	2124639AA
		ijsclubstraat 69-002	0.5-1	2124642AA
		ijsclubstraat 69-003	0.5-1	2124643AA
1265177	oostzeedijk beneden 49-001 (0-50)	oostzeedij	0-0.5	2124724AA
1265178	oostzeedijk beneden 49-001 (50-70) oostzeedijk beneden 49-002 (50-60)	oostzeedijk beneden	0.5-0.7	2124721AA
		oostzeedijk beneden	0.5-0.6	2124725AA
1265179	oostzeedijk beneden 49-001 (70-100)	oostzeedij	0.7-1	2124728AA
1265180	oostzeedijk beneden 49-002 (0-50) oostzeedijk beneden 49-003 (0-50)	oostzeedijk beneden	0-0.5	2124731AA
		oostzeedijk beneden	0-0.5	2124722AA
1265181	oostzeedijk beneden 49-002 (60-100)	oostzeedij	0.6-1	2124726AA
1265182	oostzeedijk beneden 49-003 (50-70)	oostzeedij	0.5-0.7	2124723AA
1265183	oostzeedijk beneden 49-003 (70-100)	oostzeedij	0.7-1	2124730AA
1265175	ijsclubstraat 69-MM1 (0-50)	ijsclubstr	0-0.5	0228673DD
1265176	oostzeedijk beneden 49-MM1 (0-50)	oostzeedij	0-0.5	0228678DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**582025**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 583615
Validatieref.	:	583615_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ODPY-FSGI-FGTG-RPID
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 6 april 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**583615**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1365896 = avenue concordia 123-MM1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/03/2016**
Startdatum	:	**30/03/2016**
Monstercode	:	**1365896**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**66,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**16,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**6,1**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**78**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,83**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**28**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,30**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**130**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**220**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**22**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**190**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,36**
S	anthraceen	mg/kg ds	**2,2**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,83**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,92**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,3**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,69**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,69**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**9,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**583615**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties
1365896 = avenue concordia 123-MM1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/03/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/03/2016**
Startdatum	:	**30/03/2016**
Monstercode	:	**1365896**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,004**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,003**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**0,003**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,005**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,025**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,024**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**583615**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

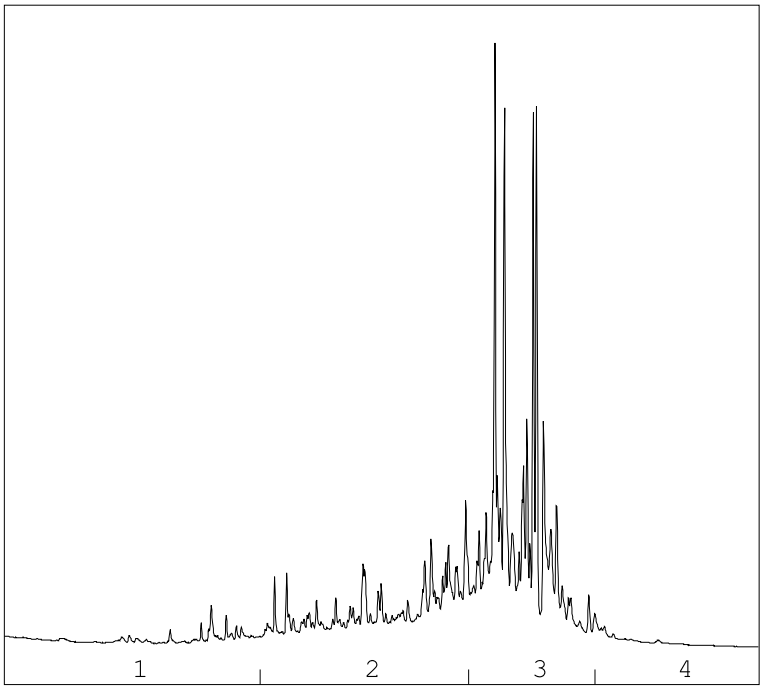
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1365896
Project omschrijving : 2015-0133-loodwit kralingen
Uw referentie : avenue concordia 123-MM1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	32 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**583615**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie	:	**avenue concordia 123-MM1 (0-50)**
Monstercode	:	**1365896**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Droogrest:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**583615**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1365896	avenue concordia 123-MM1 (0-50)	avenue con	0-0.5	0228676DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**583615**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 584116
Validatieref.	:	584116_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	DUOQ-ACAN-WGTH-NGWQ
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 april 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**584116**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties

1367240 = 1e jerichostr 84 001 (3-50) (20-50) jericholaan 90 002 (0-50) jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) oudedijk 243a 0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/03/2016**
Startdatum	:	**01/04/2016**
Monstercode	:	**1367240**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**85,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,1**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,27**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**12**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**14**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,18**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**150**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**< 25**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,46**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,22**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,92**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,45**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,55**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,42**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,48**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**584116**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties

1367240 = 1e jerichostr 84 001 (3-50) (20-50) jericholaan 90 002 (0-50) jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) oudedijk 243a 0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/03/2016**
Startdatum	:	**01/04/2016**
Monstercode	:	**1367240**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,002**
	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,020**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,018**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**584116**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**1e jerichostr 84 001 (3-50) (20-50) jericholaan 90 002 (0-50) jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) oudedijk 243a 0**
Monstercode	:	**1367240**
Opmerking bij het monster:	-	Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**584116**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1367240	1e jerichostr 84 001 (3-50) (20-50) jericholaan 90 002 (0-50) jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) oudedijk 243a 0	1e jerichostr 84 001	0.03-0.5	2065868AA
		ijsclub 53 001	0-0.5	2090182AA
		ijsclubstr 83 002	0-0.3	2065592AA
		ijsclubstr. 41 003	0.05-0.5	2065847AA
		ijsclubstraat 69-002	0-0.4	2124609AA
		jericholaan 90 002	0-0.5	2065603AA
		jericholaan 92 001	0-0.5	2065590AA
		jericholaan 96 003	0-0.5	2065857AA
		jericholaan 98 002	0-0.5	2065589AA
		oudedijk 243a 003	0-0.5	2123163AA
		ijsclubstr 83 002	0.3-0.5	2065587AA
		ijsclubstraat 69-002	0.4-0.5	2124644AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**584116**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	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
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

eurofins | Omegam

Gemeente Rotterdam
T.a.v. de heer [redacted] [10600]
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Uw kenmerk	:	2015-0133-loodwit kralingen
Ons kenmerk	:	Project 584604
Validatieref.	:	584604_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SURS-ZRHU-ZGEA-XZUI
Inkoopnummer	:	bestek 2013.DBO.1.015
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 april 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. [redacted]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**584604**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties

1465935 = av. concordia 115_002 (0-50) av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50) beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzee

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/03/2016**
Startdatum	:	**29/03/2016**
Monstercode	:	**1465935**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
	gewicht artefact	g	**< 1**
	soort artefact		nvt
	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
Q	droogrest	%	**81,4**
Q	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,0**
Q	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,4**
Anorganische parameters - metalen			
Q	arseen (As)	mg/kg ds	**9,9**
Q	barium (Ba)	mg/kg ds	**73**
Q	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,86**
Q	chroom (Cr)	mg/kg ds	**25**
Q	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,4**
Q	koper (Cu)	mg/kg ds	**17**
Q	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,15**
Q	lood (Pb)	mg/kg ds	**140**
Q	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
Q	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**17**
Q	zink (Zn)	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - niet aromatisch			
Q	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**
Alifaten / alkaanfracties:			
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**34**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
Q	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**
Q	fenantreen	mg/kg ds	**3,0**
Q	anthraceen	mg/kg ds	**1,1**
Q	fluoranteen	mg/kg ds	**9,6**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**3,9**
Q	chryseen	mg/kg ds	**2,6**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,8**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**4,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,9**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**3,3**
	som PAK (10)	mg/kg ds	**34**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**584604**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Monsterreferenties

1465935 = av. concordia 115_002 (0-50) av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50) beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzee

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/03/2016**
Startdatum	:	**29/03/2016**
Monstercode	:	**1465935**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

Q	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**
Q	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**
Q	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
Q	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**
	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,013**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Q	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
Q	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,008**
Q	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,034**
Q	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,011**
Q	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,064**
Q	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
Q	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
Q	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,012**
	som DDE	mg/kg ds	**0,035**
	som DDT	mg/kg ds	**0,075**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,12**
	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,13**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,13**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**584604**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

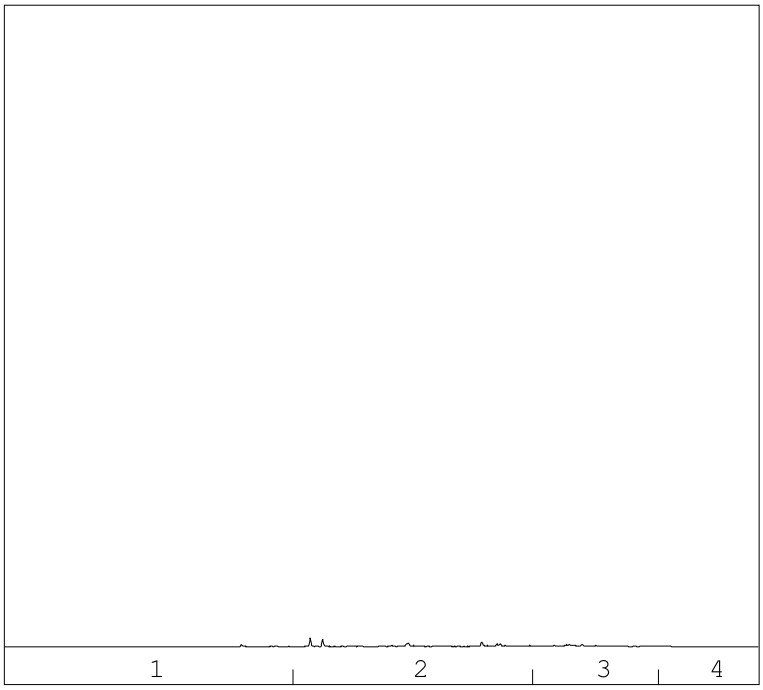
Uw referentie	:	**av. concordia 115_002 (0-50) av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50) beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzee**
Monstercode	:	**1465935**
Opmerking bij het monster:	-	Het mengmonster is samengesteld uit meer dan 10 deelmonsters. Bij de interpretatie van de analyse resultaten dient rekening gehouden te worden met de beperkte representativiteit van het mengmonster.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **1465935**
Project omschrijving : **2015-0133-loodwit kralingen**
Uw referentie : **av. concordia 115_002 (0-50) av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50) beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzee**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	53 %
3)	fractie C29 - C35	31 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**584604**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1465935	av. concordia 115_002 (0-50) av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50) beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzee	av. concordia 115_00	0-0.5	2123112AA
		av. concordia 119 00	0-0.5	2065419AA
		av. concordia 121 00	0-0.5	2065623AA
		avenue concordia 123	0-0.5	2124638AA
		ben. oostzeedijk 45	0.05-0.3	2065621AA
		ben. oostzeedijk 47	0-0.5	2065613AA
		ben. oostzeedijk 51-	0-0.5	2123128AA
		ben. oostzeedijk 53-	0-0.5	2123129AA
		beneden oostzeedijk	0.05-0.3	2065609AA
		oostzeedijk beneden	0-0.5	2124724AA
		v.laan 140a 001	0-0.3	2123316AA
		v.laan 152-166 002	0-0.3	2065617AA
		voorsch 136 001	0-0.5	2030885AA
		ben. oostzeedijk 45	0.3-0.5	2065620AA
		beneden oostzeedijk	0.3-0.5	2065618AA
		v.laan 140a 001	0.3-0.5	2123317AA
		v.laan 152-166 002	0.3-0.5	2065415AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**584604**
Project omschrijving	:	**2015-0133-loodwit kralingen**
Opdrachtgever	:	**Gemeente Rotterdam**

Analysemethoden in Grond

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

Droogrest	:	Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934
Organische stof (gec. voor lutum)	:	conform NEN-EN 15935 (gloeirest grond), conform NEN-EN 15169 en NEN 6499 par. 3.5 (gloeirest slib) en conform NEN 5754 (organische stof)
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Eigen methode; gebaseerd op NEN 6970, 6972, 6975 en 6978
PAKs	:	Eigen methode; gebaseerd op NEN 6977
PCBs	:	Eigen methode; gebaseerd op NEN 6980
OCBs	:	Eigen methode; gebaseerd op NEN6980

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

Project	**2015-0133-loodwit kralingen**
Certificaten	**571955**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 15 juni 2016 10:21

Monsterreferentie	**0368040**
Monsteromschrijving	1e jerichostr 84 mm (3-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.8	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	88.9	**88.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	7	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	92	**360**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	**15**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**30**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.13	**0.19**	1.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**200**	4.0 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**370**	2.6 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
chryseen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52	**0.52**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.4	**0.4**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.8	**3.8**	2.5 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.047**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368041**							
Monsteromschrijving	av concordia 119 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	81.5	**81.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	**12**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**280**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.74**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	18	**28**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	39	**65**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.33	**0.43**	2.9 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	210	**290**	1.0 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**33**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	260	**470**	1.1 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	**520**	2.8 AW(NT)	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.53	**0.53**				
anthraceen	mg/kg ds	0.8	**0.8**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.9	**0.9**				
chryseen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	**0.74**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.3	**7.3**	4.9 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0050**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0050**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.020**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0075**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0050**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	**0.025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	**0.012**	1.5 AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0092**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	**0.030**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.032	**0.080**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368042**							
Monsteromschrijving	av. concordia 121 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	83.8	**83.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	14	**20**	1.0 AW(WO)	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**530**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.7	**0.92**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**32**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	**25**	1.7 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	1200	**1900**	10 I(NT)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.27	**0.36**	2.4 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	340	**460**	1.6 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	**1.9**	1.3 AW(WO)	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**53**	1.5 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	480	**890**	1.2 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	84	**110**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fenantreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.66	**0.66**				
fluoranteen	mg/kg ds	3	**3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
chryseen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	13	**13**	8.7 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0038**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0051**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.0077**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.046	**0.059**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0026**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0018**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00090**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0060**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.052	**0.067**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0027**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.07	**0.090**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368043**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr 41 mm (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)	3.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	79.3	**79.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.7	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**550**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	**1.2**	1.9 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	14	**25**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	**20**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**47**	1.2 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.4	**0.55**	3.6 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	400	**570**	1.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**59**	1.7 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	700	**1400**	2.0 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	240	**360**	1.9 AW(IND)	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
fenantreen	mg/kg ds	7.7	**7.7**				
anthraceen	mg/kg ds	4	**4**				
fluoranteen	mg/kg ds	19	**19**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	7.1	**7.1**				
chryseen	mg/kg ds	6.6	**6.6**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4	**4**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.3	**6.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.6	**4.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	5.2	**5.2**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	65	**65**	1.6 I(NT)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 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	**< 0.0073**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0021**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0045**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0030**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	**0.019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0021**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0031**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0055**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.015	**0.022**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0031**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.031	**0.047**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368044**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr. 83 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	5.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	80.7	**80.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	4.6	**7.1**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**81**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	12	**20**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.3**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	**15**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**46**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**18**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**140**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 61**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	**0.63**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.037**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368045**							
Monsteromschrijving	jericholaan 90 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	64	**64.0**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**15**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	880	**2500**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	2.0 AW(IND)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	25	**42**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**19**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	160	**210**	1.1 I(NT)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.66	**0.82**	5.4 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	1000	**1200**	2.3 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	**2**	1.3 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**43**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1100	**1700**	2.4 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**97**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.021**				
fenantreen	mg/kg ds	0.47	**0.28**				
anthraceen	mg/kg ds	0.23	**0.14**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.69	**0.42**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.35	**0.21**				
chryseen	mg/kg ds	0.49	**0.30**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.24	**0.15**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	**0.22**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	**0.24**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.18**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	**2.2**	1.4 AW(WO)	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	0.005	**0.0030**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	**0.0084**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	**0.0048**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	**0.0061**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.005	**0.0030**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0018**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00085**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00042**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	**0.0053**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	**0.0073**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	**0.0039**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.039	**0.024**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368046**							
Monsteromschrijving	jericholaan 92 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.8	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	76.2	**76.2**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**13**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	300	**630**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.78	**0.91**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**36**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**17**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	44	**60**	1.5 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.46	**0.56**	3.7 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	330	**410**	1.4 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**41**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	570	**870**	1.2 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**150**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.059**				
fenantreen	mg/kg ds	2	**2.0**				
anthraceen	mg/kg ds	0.66	**0.65**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.5	**3.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
chryseen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.6	**0.59**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.96	**0.94**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.74	**0.73**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.72	**0.71**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	12	**12**	7.7 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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	0.002	**0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.00098**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0064**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	**0.012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.036	**0.035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	**0.0088**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0029**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.00098**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0014**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.013	**0.012**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.037	**0.036**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.14	**0.14**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0043**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	**0.20**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368047**							
Monsteromschrijving	jericholaan 98 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	67.7	**67.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	**9.7**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	370	**860**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	**0.69**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	25	**39**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	**51**	1.3 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.69	**0.85**	5.6 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	530	**640**	1.2 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**30**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	440	**680**	1.6 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	**160**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.027**				
fenantreen	mg/kg ds	0.66	**0.52**				
anthraceen	mg/kg ds	0.37	**0.29**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**1.2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.59	**0.46**				
chryseen	mg/kg ds	0.63	**0.49**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.30**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.42**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.42**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.59	**0.46**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	**4.6**	3.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.0059**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.00078**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0039**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	**0.0094**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.00078**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0016**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0011**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0013**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0045**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.015	**0.012**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0019**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.034	**0.027**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368048**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 47 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	9.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.7	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	64	**64.0**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**400**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.94	**1.1**	1.9 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**46**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	**12**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	48	**67**	1.7 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.44	**0.54**	3.6 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	470	**590**	1.1 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**32**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	320	**500**	1.2 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	**160**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
fenantreen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.4	**2.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
chryseen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.96	**0.96**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	12	**12**	7.7 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.007	**0.0078**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.006	**0.0067**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	**0.0044**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	**0.022**	1.1 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.011	**0.012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.035	**0.039**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	**0.014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.1	**0.11**				
aldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.01	**0.011**				
endrin	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.0044**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0016**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.001	**0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00078**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.012	**0.014**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.036	**0.040**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.11	**0.13**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.013	**0.014**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	**0.0019**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.19	**0.21**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0368049**							
Monsteromschrijving	v.laan 152-166 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	75.6	**75.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	18	**24**	1.2 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.66**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**43**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	**15**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**46**	1.2 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.42	**0.51**	3.4 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	**62**	1.2 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**47**	1.3 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	200	**300**	2.1 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	**120**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
anthraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	**1.5**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.010**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0077**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0051**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.030**	1.5 AW(WO)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.010**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	**0.017**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.013**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.024	**0.061**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467697**						
Monsteromschrijving	1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	12.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	80.9	**80.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**17**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	270	**1000**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.7	**3.2**	5.3 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**37**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	**31**	2.1 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	48	**73**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.2	**0.27**	1.8 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	650	**860**	1.6 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**70**	1.0 T(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	**4300**	6.0 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	90	**73**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.1	**0.081**				
fenantreen	mg/kg ds	1.1	**0.89**				
anthraceen	mg/kg ds	0.32	**0.26**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.9	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.97	**0.79**				
chryseen	mg/kg ds	1.3	**1.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.7	**0.57**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	**0.81**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.75	**0.61**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.5	**0.41**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.6	**7.0**	4.7 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00081**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.0063**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.00081**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0011**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0017**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0022**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.0038**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0030**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	**0.018**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467698**							
Monsteromschrijving	1e jerichostr 84 001 (3-50) 1e jerichostr 84 002 (3-50) 1e jerichostr 84 003 (3-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	88.7	**88.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	360	**1300**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.49**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	12	**22**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	**21**	1.4 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**49**	1.2 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.18	**0.25**	1.7 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	**480**	1.6 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**42**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	320	**700**	1.6 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	**89**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
fenantreen	mg/kg ds	2.1	**2.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
fluoranteen	mg/kg ds	4.9	**4.9**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.9**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.91	**0.91**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	17	**17**	11 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.011**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.032**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467699**							
Monsteromschrijving	st annastraat (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	29.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	50.5	**50.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	23	**23**	1.1 AW(WO)	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	64	**160**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**62**	1.1 AW(IND)	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.0**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	31	**31**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.13	**0.14**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	52	**52**	1.0 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**17**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	170	**210**	1.5 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	**230**	1.2 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.012**				
fenantreen	mg/kg ds	0.13	**0.045**				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.045**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.43	**0.15**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.038**				
chryseen	mg/kg ds	0.2	**0.069**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.034**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.034**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.028**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.031**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**0.48**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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	0.002	**0.00069**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.00069**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00034**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.0027**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0010**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.00034**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	0.003	**0.0010**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	**0.0021**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00048**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00024**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00048**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0013**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.00059**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.00072**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00048**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.004	**0.004**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00048**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.0086**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0467700**							
Monsteromschrijving	st annastraat (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	69.5	**69.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**300**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.35**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	28	**39**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	**14**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	**71**	1.8 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.98	**1.2**	7.8 AW(IND)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	440	**540**	1.0 I(NT)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**34**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	**310**	2.2 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	81	**89**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
fenantreen	mg/kg ds	3.1	**3.1**				
anthraceen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
fluoranteen	mg/kg ds	7.6	**7.6**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	3.9	**3.9**				
chryseen	mg/kg ds	3.7	**3.7**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	**4.2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.5	**2.5**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8	**2.8**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	32	**32**	1.5 T(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0054**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.01	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.017	**0.019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0011**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0011**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0015**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00077**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0030**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.011	**0.012**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.019	**0.021**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0026**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0015**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0015**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.044	**0.048**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467701**							
Monsteromschrijving	st annastraat (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	79.1	**79.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**330**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.56**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	15	**24**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**12**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**45**	1.1 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.37	**0.49**	3.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	550	**760**	1.4 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	**380**	2.7 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	61	**120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fenantreen	mg/kg ds	0.87	**0.87**				
anthraceen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.9	**1.9**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	**0.83**				
chryseen	mg/kg ds	0.96	**0.96**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.75	**0.75**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.83	**0.83**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.4	**8.4**	5.6 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0020**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0080**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.010**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0028**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0094**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0042**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	**0.045**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467702**							
Monsteromschrijving	av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 119 002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	73.1	**73.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.3	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	550	**1200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	**0.76**	1.3 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**33**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	**57**	1.4 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.26	**0.33**	2.2 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	280	**370**	1.3 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**31**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	280	**460**	1.1 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 36**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fenantreen	mg/kg ds	0.52	**0.52**				
anthraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.98	**0.98**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
chryseen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.5	**0.5**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	**4.3**	2.9 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 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	**< 0.0071**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.018	**0.026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0043**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0020**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0025**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.008	**0.011**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	**0.029**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0035**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.042	**0.062**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467703**							
Monsteromschrijving	av. concordia 119 001 (50-100) av. concordia 119 002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	67.1	**67.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	13	**18**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**460**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.96	**1.2**	2.1 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**32**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	**17**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	91	**140**	1.2 T(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.57	**0.74**	4.9 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	780	**1000**	2.0 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**42**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	500	**880**	1.2 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	**240**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	**0.44**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0025**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.0063**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0018**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0034**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.0072**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0027**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	**0.026**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0467704**							
Monsteromschrijving	av. concordia 121 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	65.6	**65.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.5	**11**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	**0.64**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**25**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	**7.7**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	**36**	-	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.44	**0.50**	3.4 AW(WO)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	220	**250**	5.0 AW(IND)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**20**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**300**	2.2 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	**170**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.055**				
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.30**				
anthraceen	mg/kg ds	0.48	**0.38**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.95	**0.74**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.41	**0.32**				
chryseen	mg/kg ds	0.65	**0.51**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.33	**0.26**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	**0.30**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.12**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**3.1**	2.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.00078**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0031**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0023**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.0095**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0039**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	**0.012**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.006	**0.0047**				
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.00078**				
telodrin	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	0.001	**0.00078**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.0031**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0011**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0027**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0045**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.017	**0.013**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	**0.0060**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.047	**0.037**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467705**						
Monsteromschrijving	av. concordia 121 001 (50-100) av. concordia 121 002 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	10.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	70.1	**70.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	11	**15**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**490**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68	**0.81**	1.3 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**37**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**18**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	47	**67**	1.7 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.7	**0.87**	5.8 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	400	**500**	1.7 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**44**	1.3 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	300	**480**	1.1 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	**1000**	5.3 AW(NT)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
anthraceen	mg/kg ds	0.85	**0.85**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
chryseen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.3	**3.3**	2.2 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0020**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.0010**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.01	**0.010**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.008	**0.0080**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	**0.0050**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.027	**0.027**	1.4 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.0040**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0030**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0030**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0040**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0020**				
endrin	mg/kg ds	0.005	**0.0050**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0010**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0014**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00070**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.007	**0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0037**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.0070**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	**0.0077**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.034	**0.034**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467706**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr. 41 001 (7-50) ijsclubstr. 41 003 (5-50) ijsclubstr 41 002 (7-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	81.5	**81.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.6	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	**780**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.6**	2.7 AW(IND)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**33**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**29**	1.9 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	47	**79**	2.0 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.37	**0.50**	3.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	540	**750**	1.4 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**76**	1.1 T(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	610	**1200**	1.6 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	360	**520**	2.7 AW(NT)	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
fenantreen	mg/kg ds	1	**1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.63	**0.63**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.93	**0.93**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
chryseen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.7	**5.7**	3.8 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	0.052	**0.075**				
PCB - 52	mg/kg ds	0.062	**0.090**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.067	**0.097**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.029	**0.042**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.062	**0.090**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.066	**0.096**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.032	**0.046**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.37	**0.54**	1.1 T(NT)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0072**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0058**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.025	**0.036**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0029**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0020**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0043**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0083**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.029	**0.042**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0049**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.05	**0.072**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467707**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr 41 002 (50-100) ijsclubstr. 41 003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	57.6	**57.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**390**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.52**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	18	**27**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	60	**90**	2.2 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.6	**2.0**	13 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	3500	**4600**	8.6 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**31**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	350	**580**	1.3 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	**110**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.36	**0.36**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0079**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0020**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0024**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0030**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.021**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467708**							
Monsteromschrijving	jericholaan 90 001 (0-50) jericholaan 90 002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	70.4	**70.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**21**	1.0 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	360	**770**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	**0.63**	1.0 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**28**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**17**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	90	**120**	1.1 T(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.76	**0.93**	6.2 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	560	**690**	1.3 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**38**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	590	**910**	1.3 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	65	**62**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.077**				
fenantreen	mg/kg ds	0.71	**0.68**				
anthraceen	mg/kg ds	0.23	**0.22**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.9	**1.8**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
chryseen	mg/kg ds	1.3	**1.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.97	**0.93**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.97	**0.93**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	9.8	**9.4**	6.3 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0047**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	**0.0067**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.0048**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.00096**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0013**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.008	**0.0074**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.0055**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0033**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.027	**0.026**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467709**							
Monsteromschrijving	jericholaan 90 002 (50-100) jericholaan 90 001 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	5.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	77.8	**77.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.7	**13**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	370	**1000**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.72**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**28**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**17**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	80	**140**	1.2 T(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.59	**0.79**	5.3 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	410	**590**	1.1 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**41**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	480	**940**	1.3 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	**170**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fenantreen	mg/kg ds	0.52	**0.52**				
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.89	**0.89**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
chryseen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.69	**0.69**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.8	**4.8**	3.2 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0049**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0073**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0066**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.0090**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.045**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467710**							
Monsteromschrijving	jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 92 002 (0-20) jericholaan 92 002 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.7	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	75.2	**75.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.8	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**380**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	**1.4**	2.3 AW(IND)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**26**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**15**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	59	**87**	2.2 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.2	**0.25**	1.7 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	**570**	1.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**38**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	220	**360**	2.6 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	82	**100**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
fenantreen	mg/kg ds	17	**17**				
anthraceen	mg/kg ds	9.3	**9.3**				
fluoranteen	mg/kg ds	42	**42**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	14	**14**				
chryseen	mg/kg ds	14	**14**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	7.7	**7.7**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	**13**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8.1	**8.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	7.2	**7.2**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	130	**130**	3.3 I(NT)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0060**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0037**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	**0.0073**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	**0.0085**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	**0.020**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0017**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00085**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.009	**0.011**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.008	**0.0094**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.018	**0.022**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0041**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0017**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0017**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.046	**0.057**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467711**						
Monsteromschrijving	jericholaan 92 001 (50-100) jericholaan 92 002 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	9.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	74.4	**74.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**380**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.49**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**29**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	**77**	1.9 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.1	**1.4**	9.1 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	1100	**1400**	2.7 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**32**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**400**	2.8 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56	**85**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
fenantreen	mg/kg ds	2.8	**2.8**				
anthraceen	mg/kg ds	2.2	**2.2**				
fluoranteen	mg/kg ds	10	**10**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.2	**4.2**				
chryseen	mg/kg ds	4.2	**4.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.8	**4.8**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3	**3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	37	**37**	1.8 T(IND)	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	**< 0.0074**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0030**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0045**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0021**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0026**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0041**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.0056**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0032**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.019	**0.028**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467712**							
Monsteromschrijving	jericholaan 88 (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)	7.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.8	**78.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	**11**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**480**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.86**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**26**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	93	**140**	1.3 T(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	2.9	**3.7**	25 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	470	**630**	1.2 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**30**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	350	**600**	1.4 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 39**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.69	**0.69**				
anthraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.85	**0.85**				
chryseen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.69	**0.69**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	**0.53**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.4	**7.4**	4.9 AW(IND)	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	0.002	**0.0032**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0063**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0063**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0032**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	**0.022**	1.1 AW(WO)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0079**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	**0.013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.004	**0.0063**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0022**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0043**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0090**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.009	**0.014**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	**0.0086**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.031	**0.049**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467713**							
Monsteromschrijving	oostzee 41 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	18.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	15.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	69.9	**69.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	17	**17**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	480	**700**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	**1.4**	2.4 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**53**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**17**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	87	**90**	2.2 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.45	**0.48**	3.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	980	**1000**	1.9 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	1.6 AW(WO)	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**47**	1.3 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	770	**880**	1.2 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	91	**51**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.044**				
fenantreen	mg/kg ds	0.76	**0.42**				
anthraceen	mg/kg ds	0.35	**0.19**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**0.89**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**0.67**				
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**0.72**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**0.78**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.89	**0.49**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	**0.67**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	11	**5.9**	4.0 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0027**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.004	**0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.011	**0.0061**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.051	**0.028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.037	**0.021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.17	**0.094**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.006	**0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	1.1 AW(IND)	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00078**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.003	**0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	0.003	**0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.014	**0.0077**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.052	**0.029**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.21	**0.12**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	**0.0049**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	**0.0016**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.004	**0.004**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	**0.0033**	1.7 AW(IND)	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.3	**0.17**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467714**							
Monsteromschrijving	oostzee 41 001 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	17.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	73.3	**73.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	17	**20**	1.0 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	460	**1200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.1	**2.0**	3.4 AW(IND)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	27	**43**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**26**	1.8 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	230	**280**	1.5 I(NT)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.41	**0.49**	3.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	1200	**1400**	2.6 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	1.6 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**65**	1.9 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	**1800**	2.5 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	86	**50**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.020**				
fenantreen	mg/kg ds	3	**1.7**				
anthraceen	mg/kg ds	1	**0.58**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.6	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1	**0.58**				
chryseen	mg/kg ds	1.1	**0.64**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.53	**0.31**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.8	**0.46**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	**0.27**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	**0.31**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	11	**6.4**	4.3 AW(WO)	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	0.003	**0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.0057**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.011	**0.0064**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	**0.0046**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.043	**0.025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0012**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00081**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0016**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.012	**0.0068**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.051	**0.029**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0020**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00081**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00081**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.078	**0.045**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467715**							
Monsteromschrijving	oostzee 41 001 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.9	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	85.7	**85.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9	**13**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**460**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	**0.83**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	11	**18**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	60	**100**	2.5 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.23	**0.31**	2.0 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	240	**330**	1.2 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**33**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	420	**800**	1.1 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 41**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
anthraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.92	**0.92**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
chryseen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.85	**0.85**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.91	**0.91**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.63	**0.63**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7	**7.0**	4.7 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0067**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0050**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.0050**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.022**	1.1 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0023**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0035**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.024**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467716**							
Monsteromschrijving	beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzeedijk 45 002 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**20**	1.0 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	550	**2100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	**2.3**	3.8 AW(IND)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**41**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	**25**	1.7 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	170	**300**	1.6 I(NT)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.8	**1.1**	7.4 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	590	**860**	1.6 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**61**	1.8 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	830	**1800**	2.4 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	99	**150**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
fluoranteen	mg/kg ds	4.1	**4.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
chryseen	mg/kg ds	2.9	**2.9**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.2	**2.2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1	**2.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	**2.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	20	**20**	13 AW(IND)	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	**< 0.0074**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	**0.0076**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.019	**0.029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0030**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.059	**0.089**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.029	**0.044**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.2	**0.30**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0030**				
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0030**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0021**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.024	**0.036**	1.8 AW(WO)	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.061	**0.092**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.23	**0.35**	1.7 AW(IND)	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0056**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.33	**0.50**	1.2 AW(IND)	0.4		

Monsterreferentie	**0467717**							
Monsteromschrijving	beneden oostzeedijk 45 001 (50-100) ben. oostzeedijk 45 002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.6	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	79.6	**79.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	**15**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	570	**2100**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	**1.9**	3.1 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**36**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**24**	1.6 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	97	**170**	1.5 T(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.85	**1.2**	7.8 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	820	**1200**	2.3 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**53**	1.5 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	750	**1600**	2.2 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	**88**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fenantreen	mg/kg ds	0.84	**0.84**				
anthraceen	mg/kg ds	0.24	**0.24**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
chryseen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.97	**0.97**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.77	**0.77**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.84	**0.84**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	9.3	**9.3**	6.2 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.006	**0.010**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0069**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	**0.0069**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	**0.029**	1.4 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.0069**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.016	**0.028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.014	**0.024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.051	**0.088**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0024**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	**0.010**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.017	**0.029**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.065	**0.11**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0036**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.098	**0.17**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467718**						
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 47 001 (0-50) ben. oostzeedijk 47 002 (0-30) ben. oostzeedijk 47 002 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	10.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	13.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	66.6	**66.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.5	**11**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**210**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	**0.72**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	27	**36**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	**8.9**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	40	**49**	1.2 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.59	**0.68**	4.5 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	300	**350**	1.2 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**24**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**330**	2.4 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**110**	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.033**				
fenantreen	mg/kg ds	0.53	**0.5**				
anthraceen	mg/kg ds	0.35	**0.33**				
fluoranteen	mg/kg ds	2	**1.9**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**1.1**				
chryseen	mg/kg ds	1.2	**1.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.63	**0.59**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	**0.78**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.75	**0.71**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	**0.71**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.3	**7.8**	5.2 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0038**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0028**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.0099**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.0047**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0013**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00066**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0035**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.0054**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0020**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	**0.020**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0467719**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 47 001 (50-100) ben. oostzeedijk 47 002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	10.6	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	71.1	**71.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	14	**18**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**340**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	**1.4**	2.3 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	23	**32**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**18**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	65	**90**	2.3 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.66	**0.80**	5.3 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	500	**620**	1.2 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**56**	1.6 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	450	**680**	1.6 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	**68**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.7	**0.7**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
chryseen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	1.8 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0065**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.0053**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	**0.0093**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0040**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.018	**0.024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0019**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	**0.0080**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.008	**0.010**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	**0.028**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0032**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0019**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0019**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.046	**0.061**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566358**							
Monsteromschrijving	jericholaan 98 001 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) jericholaan 98 003 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	92.5	**92.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5.5	**8.6**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**99**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**30**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**23**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.7	**0.93**	6.2 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**65**	1.3 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**19**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	74	**140**	1.0 AW(WO)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**600**	3.2 AW(NT)	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fenantreen	mg/kg ds	2	**2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
fluoranteen	mg/kg ds	5	**5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.2	**2.2**				
chryseen	mg/kg ds	2.4	**2.4**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	17	**17**	11 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0050**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.015**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.015**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.056**	2.8 AW(IND)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.020**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.014**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.024**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.019	**0.096**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566359**							
Monsteromschrijving	jericholaan 98 001 (50-100) jericholaan 98 002 (50-100) jericholaan 98 003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	81.4	**81.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	11	**16**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	240	**520**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.42**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**50**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**15**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**66**	1.7 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.4	**1.8**	12 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	1000	**1300**	2.5 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	1.5 AW(WO)	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**42**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	310	**530**	1.2 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	600	**1200**	6.4 AW(NT)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
fenantreen	mg/kg ds	26	**26**				
anthraceen	mg/kg ds	9.6	**9.6**				
fluoranteen	mg/kg ds	61	**61**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	20	**20**				
chryseen	mg/kg ds	21	**21**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	14	**14**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	27	**27**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	18	**18**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	18	**18**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	210	**210**	5.4 I(NT)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0020**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0041**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0029**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0057**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0035**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0055**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0043**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.036**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566360**							
Monsteromschrijving	jericholaan 96 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	79.9	**79.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5.3	**8.1**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**360**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.59**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	14	**25**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	**9.7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**36**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.18	**0.24**	1.6 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	**160**	3.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**23**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**500**	1.2 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	98	**150**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.4	**0.4**				
anthraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
chryseen	mg/kg ds	0.74	**0.74**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	**4.3**	2.9 AW(WO)	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	0.003	**0.0047**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0031**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.014**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0047**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0031**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0016**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0022**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0027**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.0058**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0053**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.019	**0.030**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566361**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	10.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	78.2	**78.2**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	14	**19**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**410**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.96	**1.3**	2.1 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	23	**32**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	**17**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	54	**78**	2.0 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.57	**0.70**	4.7 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	520	**670**	1.3 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**31**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	620	**960**	1.3 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**190**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fenantreen	mg/kg ds	2.2	**2.2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.83	**0.83**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.6	**3.6**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.9**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	**2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	17	**17**	11 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0052**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	**0.019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.015	**0.026**	3.0 AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0024**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0047**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0064**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.013	**0.022**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0041**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.044	**0.077**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566362**							
Monsteromschrijving	voorsch 136 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.9	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	81.5	**81.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**480**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.88**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**30**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**15**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	44	**70**	1.8 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.65	**0.84**	5.6 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	500	**680**	1.3 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**37**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	510	**900**	1.2 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	35	**60**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.69	**0.69**				
anthraceen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
fluoranteen	mg/kg ds	2	**2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.64	**0.64**				
chryseen	mg/kg ds	0.74	**0.74**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	**0.37**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.7	**5.7**	3.8 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.013**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0069**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.010**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.028	**0.048**	5.7 AW(IND)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0024**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0081**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.012**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0036**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.051	**0.087**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566363**							
Monsteromschrijving	voorsch 138 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	77.6	**77.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.2	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	71	**180**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	**0.93**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	11	**18**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**9.3**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	46	**71**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.66	**0.85**	5.7 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	380	**510**	1.7 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**21**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	370	**650**	1.5 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**160**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.88	**0.88**				
anthraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
chryseen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.66	**0.66**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.7	**8.7**	5.8 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0053**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0040**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0027**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.016**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0053**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.0080**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0040**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0019**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00093**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0019**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0063**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.0089**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0028**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0019**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0019**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.026	**0.034**	-	0.4		

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(NT)	x maal Tussenwaarde (Niet toepasbaar)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde(Niet toepasbaar)
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**2015-0133-loodwit kralingen**
Certificaten	**574103**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 15 juni 2016 10:26

Monsterreferentie	**0566962**
Monsteromschrijving	1e jerichostr 84 002 (50-100) 1e jerichostr 84 001 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78	**78.0**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**20**	1.0 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	370	**1400**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.5	**6.8**	1.0 T(NT)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	18	**33**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**35**	2.3 AW(IND)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	72	**120**	1.0 T(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.35	**0.47**	3.1 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	2000	**2700**	5.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	1.1 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**73**	1.1 T(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	6400	**12000**	17 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**140**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	**0.086**					
fenantreen	mg/kg ds	0.91	**0.87**					
anthraceen	mg/kg ds	0.34	**0.32**					
fluoranteen	mg/kg ds	2	**1.9**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.3	**1.2**					
chryseen	mg/kg ds	1.8	**1.7**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.97	**0.92**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	**1.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.86	**0.82**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.99	**0.94**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	10	**10**	6.6 AW(IND)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.00095**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00095**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	**0.0065**	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.0057**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0029**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0013**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00067**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0035**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.0064**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0042**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.023**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566963**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr 83 001 (0-20) ijsclubstr 83 002 (0-30) ijsclubstr 83 003 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	72.6	**72.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	4.9	**6.7**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	67	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**31**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	**9.0**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.12	**0.15**	1.0 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	74	**96**	1.9 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**27**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	300	**510**	1.2 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	90	**93**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0010**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0010**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0057**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0041**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0010**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0014**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00072**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0018**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.0062**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0022**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	**0.021**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566964**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr 83 001 (20-50) ijsclubstr 83 002 (30-50) ijsclubstr 83 003 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	91	**91.0**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566965**							
Monsteromschrijving	ijsclubstr 83 001 (50-100) ijsclubstr 83 002 (50-100) ijsclubstr 83 003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	90.4	**90.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566966**							
Monsteromschrijving	jericholaan 88 001 (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)	7.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	67.9	**67.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.7	**11**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**490**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.81	**0.84**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**34**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	63	**80**	2.0 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.1	**1.3**	8.9 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	420	**500**	1.7 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**33**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	400	**600**	1.4 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	**150**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.041**				
fenantreen	mg/kg ds	0.79	**0.53**				
anthraceen	mg/kg ds	0.39	**0.26**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.1	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	**1.0**				
chryseen	mg/kg ds	1.8	**1.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.9	**1.3**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.9	**2.6**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.8	**2.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.8	**2.6**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	20	**14**	9.0 AW(IND)	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	0.008	**0.0054**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	**0.0047**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	**0.0027**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.022	**0.015**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	**0.0047**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	**0.0074**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.004	**0.0027**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0020**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00095**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00047**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00095**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.008	**0.0052**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.013	**0.0088**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	**0.0036**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00095**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00095**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.038	**0.026**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566967**							
Monsteromschrijving	jericholaan 88 001 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.6	**78.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.5	**11**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.42**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	15	**23**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**9.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	**47**	1.2 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.71	**0.91**	6.0 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	270	**360**	1.2 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**25**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	180	**310**	2.2 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	**130**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
anthraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
chryseen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	**0.37**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.64	**0.64**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	**0.64**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5	**5.0**	3.3 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0094**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.028**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566968**							
Monsteromschrijving	jericholaan 88 001 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	11.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.1	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	67.7	**67.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	270	**640**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	**0.76**	1.3 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**33**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	51	**70**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.5	**1.9**	12 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	510	**630**	1.2 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**31**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	350	**550**	1.3 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	**68**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.060**				
fenantreen	mg/kg ds	0.84	**0.72**				
anthraceen	mg/kg ds	0.25	**0.22**				
fluoranteen	mg/kg ds	2	**1.7**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.88	**0.76**				
chryseen	mg/kg ds	1.1	**0.95**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.53**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	**0.95**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.91	**0.78**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.92	**0.79**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.7	**7.5**	5.0 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0042**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.0052**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0012**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00060**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0032**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.0058**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0018**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	**0.019**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566969**							
Monsteromschrijving	jericholaan 88 001 (80-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	33.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	27.2	**27.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	18	**17**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**490**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	**0.45**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**48**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**29**	1.9 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	69	**63**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.3	**1.4**	9.3 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	550	**510**	1.8 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	**3.4**	2.3 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**75**	1.1 T(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	460	**530**	1.2 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	260	**87**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.13	**0.043**				
fenantreen	mg/kg ds	0.72	**0.24**				
anthraceen	mg/kg ds	0.23	**0.077**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**0.53**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.63	**0.21**				
chryseen	mg/kg ds	0.76	**0.25**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.41	**0.14**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	**0.25**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.67	**0.22**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.65	**0.22**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.5	**2.2**	1.5 AW(WO)	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
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.00033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.00067**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00047**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.00057**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.00090**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.00070**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00047**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00047**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.0054**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566970**						
Monsteromschrijving	jericholaan 96 001 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	91.4	**91.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	37	**140**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	13	**24**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**46**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	44	**100**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
chryseen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
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	0.14	**0.14**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.017**	1.1 AW(WO)	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.080**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566971**							
Monsteromschrijving	jericholaan 96 001 (20-50) jericholaan 96 002 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	76.4	**76.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**8.2**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	87	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	**0.61**	1.0 AW(WO)	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**25**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	**6.8**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**34**	-	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.33	**0.41**	2.7 AW(WO)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	390	**490**	1.7 T(IND)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**16**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**390**	2.8 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**150**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
anthraceen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	**0.83**				
chryseen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.74	**0.74**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.5	**7.5**	5.0 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0038**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0038**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.014**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0051**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	**0.010**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.015	**0.019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0025**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0018**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0059**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.009	**0.011**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	**0.021**	1.4 AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.041	**0.052**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566972**							
Monsteromschrijving	jericholaan 96 001 (50-80) jericholaan 96 002 (50-100) jericholaan 96 003 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.8	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	86	**86.0**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	350	**850**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	**0.97**	1.6 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**25**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**12**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	**92**	2.3 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.4	**1.9**	12 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	700	**1000**	1.9 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**31**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	490	**920**	1.3 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	**260**	1.4 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
fenantreen	mg/kg ds	2.1	**2.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.74	**0.74**				
fluoranteen	mg/kg ds	6.4	**6.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	3.4	**3.4**				
chryseen	mg/kg ds	3.6	**3.6**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.3	**2.3**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.3	**3.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1	**2.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	**2.4**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	26	**26**	1.3 T(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.012**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.005	**0.019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.014**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.018**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	**0.025**	1.6 AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.095**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566973**							
Monsteromschrijving	jericholaan 96 001 (80-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	77	**77.0**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**370**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.33**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	18	**32**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**63**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.87	**1.2**	8.1 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	240	**360**	1.2 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**40**	1.1 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	**330**	2.3 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 72**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	1.7 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0041**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0062**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.043**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566974**							
Monsteromschrijving	jericholaan 96 003 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.1	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	81.5	**81.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	4.3	**7.5**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**460**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**51**	1.3 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.2	**0.29**	1.9 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	64	**100**	2.0 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**32**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	**470**	1.1 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	**0.49**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.070**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566975**							
Monsteromschrijving	ijsclub 53 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	80.1	**80.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.4**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	29	**86**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	12	**20**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.8**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	**12**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**29**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**19**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**77**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	**120**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
chryseen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	**2.6**	1.7 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.036**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566976**							
Monsteromschrijving	beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) ben. oostzeedijk 45 002 (5-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	94.1	**94.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	**13**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**46**	-	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	120	**280**	2.0 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.78	**0.78**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.014**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.080**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566977**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 001 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.8	**16**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**430**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**2.0**	3.3 AW(IND)	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**42**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	23	**71**	4.7 AW(IND)	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	4400	**8500**	45 I(NT)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.89	**1.2**	8.3 AW(IND)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	360	**550**	1.0 I(NT)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**66**	1.9 AW(IND)	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	380	**830**	1.2 I(NT)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	35	**130**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.88	**0.88**				
anthraceen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
fluoranteen	mg/kg ds	2	**2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
chryseen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.91	**0.91**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.1	**8.1**	5.4 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0077**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	**0.027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.010**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.008	**0.030**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	**0.086**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566978**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 001 (40-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	11.6	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	81.2	**81.2**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**260**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.39**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**27**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**11**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	**72**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.3	**1.6**	11 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	370	**480**	1.6 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**28**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	**310**	2.2 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 58**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
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	0.4	**0.4**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	**3.1**	2.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0033**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0050**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.035**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566979**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 001 (50-100) voorsch 134 002 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	76.9	**76.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**18**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	100	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**44**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	40	**59**	1.5 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.4	**1.7**	11 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	240	**310**	1.1 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	**2**	1.3 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**41**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**190**	1.3 AW(WO)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
anthraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.032**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566980**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	5.6	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	83.7	**83.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**15**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**530**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.88	**1.3**	2.2 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**39**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	**17**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	37	**64**	1.6 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.46	**0.62**	4.1 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	470	**670**	1.3 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**36**	1.0 AW(WO)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	380	**730**	1.0 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	84	**220**	1.1 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
anthraceen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.68	**0.68**				
chryseen	mg/kg ds	0.86	**0.86**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.96	**0.96**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.96	**0.96**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.95	**0.95**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.1	**7.1**	4.7 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0077**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0077**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0051**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.028**	1.4 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0077**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0077**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	**0.021**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0077**				
endrin	mg/kg ds	0.002	**0.0051**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	**0.028**	3.3 AW(IND)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0095**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.015**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.011	**0.028**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	**0.015**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.045	**0.11**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566981**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 002 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.3	**78.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	17	**24**	1.2 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	300	**640**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	**0.73**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	29	**43**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	**20**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	55	**83**	2.1 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.3	**1.6**	11 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	720	**940**	1.8 I(NT)	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(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	320	**530**	1.2 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	**76**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
anthraceen	mg/kg ds	0.37	**0.37**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	**0.83**				
chryseen	mg/kg ds	0.89	**0.89**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.57	**0.57**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.97	**0.97**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.75	**0.75**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.77	**0.77**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.5	**7.5**	5.0 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0078**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0022**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0033**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.023**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566982**							
Monsteromschrijving	voorsch 134 002 (90-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	10.1	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	77.7	**77.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**17**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	69	**130**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**28**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	**11**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	39	**62**	1.5 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.1	**1.4**	9.3 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	280	**380**	1.3 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**28**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**140**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	**0.56**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566983**							
Monsteromschrijving	voorsch 136 001 (50-80) voorsch 136 001 (80-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	75.5	**75.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	84	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	25	**30**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	**9.0**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	43	**58**	1.4 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.3	**1.5**	10 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**200**	3.9 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**24**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 74**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	**0.62**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.012**	1.4 AW(WO)	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0042**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0064**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.055**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566984**							
Monsteromschrijving	voorsch 136 001 (0-50) voorsch 136 002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	83.3	**83.3**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	11	**16**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**360**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	**0.62**	1.0 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**30**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**66**	1.7 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.71	**0.91**	6.0 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	350	**470**	1.6 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**32**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	310	**530**	1.2 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	61	**140**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fenantreen	mg/kg ds	0.64	**0.64**				
anthraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.64	**0.64**				
chryseen	mg/kg ds	0.77	**0.77**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	**0.83**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	**0.57**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.1	**6.1**	4.0 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0089**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0067**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	**0.011**	1.3 AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.010**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.0082**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.055**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566985**							
Monsteromschrijving	voorsch 136 002 (50-80) voorsch 136 002 (80-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	76.4	**76.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.28**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	27	**33**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**9.9**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**43**	1.1 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.69	**0.80**	5.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	230	**280**	5.6 AW(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**27**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	180	**240**	1.7 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	**140**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fenantreen	mg/kg ds	0.7	**0.7**				
anthraceen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
chryseen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.1	**5.1**	3.4 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0057**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.040**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566986**							
Monsteromschrijving	voorsch 138 001 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	12.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.6	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	68.5	**68.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	240	**700**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	**0.87**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	26	**44**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	**20**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	45	**65**	1.6 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.99	**1.3**	8.4 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	650	**830**	1.6 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**58**	1.6 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	530	**900**	1.3 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	**61**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.041**				
fenantreen	mg/kg ds	0.46	**0.38**				
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.18**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.88	**0.72**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	**0.30**				
chryseen	mg/kg ds	0.57	**0.47**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.33	**0.27**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52	**0.43**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	**0.30**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.2	**3.4**	2.3 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0033**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0025**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.0097**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.013	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.031	**0.025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.00082**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0016**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0011**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00057**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0022**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.014	**0.011**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.034	**0.028**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0020**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.062	**0.051**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566987**							
Monsteromschrijving	voorsch 138 001 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	80.2	**80.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.31**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	23	**31**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	37	**54**	1.4 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.6	**1.9**	13 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	250	**320**	1.1 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**28**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**290**	2.1 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	**0.60**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0031**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0044**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0053**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0066**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.047**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566988**							
Monsteromschrijving	voorsch 138 001 (50-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	16.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	79.6	**79.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**180**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.39**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**25**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**8.8**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	41	**57**	1.4 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	2.9	**3.4**	23 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	260	**320**	1.1 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**24**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**340**	2.5 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	**0.91**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0095**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	**0.048**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.013**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.011	**0.051**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.12**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0566989**							
Monsteromschrijving	voorsch 138 001 (60-80) voorsch 138 001 (80-100) voorsch 138 002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	75.6	**75.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	60	**93**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**26**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**9.0**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	**44**	1.1 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.67	**0.80**	5.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	**140**	2.8 AW(WO)	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	90	**130**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	**0.52**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0566990**							
Monsteromschrijving	voorsch 138 002 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	81.6	**81.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**380**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	**0.61**	1.0 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**27**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**15**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	**49**	1.2 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.45	**0.59**	3.9 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	260	**360**	1.2 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**39**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	310	**560**	1.3 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	69	**120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.4	**0.4**				
anthraceen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
fluoranteen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
chryseen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	**0.63**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	**0.53**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.8	**4.8**	3.2 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.015**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0051**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0034**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0017**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0017**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0024**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.0063**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0046**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0041**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.019	**0.032**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0665511**							
Monsteromschrijving	ijsclub 53 001 (50-100) ijsclub 53 002 (50-100) ijsclub 53 003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	88.7	**88.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	14	**26**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0665512**							
Monsteromschrijving	ijsclub 53 001 (0-50) ijsclub 53 002 (0-30) ijsclub 53 003 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	76.5	**76.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	4.7	**7.0**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	38	**94**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**27**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	**7.3**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**18**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**36**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**21**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**55**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 56**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	**0.60**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0045**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0068**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0032**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0061**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.0084**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0048**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.019	**0.042**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0665513**							
Monsteromschrijving	ijsclub 53 002 (30-50) ijsclub 53 003 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	86.9	**86.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	4	**6.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 52**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.1**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.1**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**30**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**17**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	20	**47**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	**400**	2.1 AW(IND)	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	4.1	**4.1**				
anthraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
fluoranteen	mg/kg ds	7.8	**7.8**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	3.6	**3.6**				
chryseen	mg/kg ds	3.9	**3.9**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	**2.7**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	28	**28**	1.4 T(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0665514**						
Monsteromschrijving	v.laan 152-166 001 (0-30) v.laan 152-166 002 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	16.7	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	76.8	**76.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	**0.68**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**37**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	**8.8**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	31	**42**	1.1 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.35	**0.41**	2.7 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	77	**95**	1.9 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**28**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	170	**230**	1.6 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	**250**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
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	0.2	**0.2**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.017**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.012**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0083**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.049**	2.5 AW(IND)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.017**	2.0 AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	**0.028**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.028**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	**0.12**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0665515**							
Monsteromschrijving	v.laan 152-166 001 (30-50) v.laan 152-166 002 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	82.2	**82.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.8**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 52**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.1**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.1**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	**16**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**14**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**56**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.061**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0665516**							
Monsteromschrijving	v.laan 152-166 001 (50-70) v.laan 152-166 002 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	88.7	**88.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Monsterreferentie	**0665517**							
Monsteromschrijving	v.laan 152-166 001 (70-100) v.laan 152-166 002 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	79.3	**79.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	**8.0**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	45	**76**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**23**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**7.9**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.2	**0.25**	1.6 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	46	**61**	1.2 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**22**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**62**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4			

Monsterreferentie	**0765480**							
Monsteromschrijving	jericholaan 86a mm 1 (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)	2.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	79.4	**79.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**19**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	300	**1100**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	**1.2**	2.1 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**35**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	**29**	1.9 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	**94**	2.4 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.41	**0.57**	3.8 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	450	**650**	1.2 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**54**	1.5 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	700	**1500**	2.0 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	87	**140**	-	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	0.1	**0.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	**1.9**	1.3 AW(WO)	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	0.002	**0.0032**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0032**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.012**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0048**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.06	**0.095**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	**0.017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.05	**0.079**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0022**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0059**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.061	**0.096**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.061	**0.097**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0033**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0022**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	**0.22**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066015**							
Monsteromschrijving	v.laan 140a MM 1 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	72.7	**72.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	**11**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**370**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	**0.82**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**28**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	**16**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	41	**57**	1.4 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.79	**0.97**	6.5 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	450	**560**	1.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**35**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	340	**530**	1.2 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	44	**51**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.88	**0.88**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
chryseen	mg/kg ds	0.57	**0.57**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53	**0.53**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	**3.9**	2.6 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	**0.0047**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	**0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.029	**0.034**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.021	**0.024**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.02	**0.023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.078	**0.091**	4.6 AW(IND)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.005	**0.0041**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	**0.010**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.027	**0.031**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.014	**0.016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.077	**0.090**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	**0.0058**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0016**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00081**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.012	**0.015**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.028	**0.032**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.091	**0.11**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0040**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.15	**0.17**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066016**							
Monsteromschrijving	oudedijk 243a 001 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	83.5	**83.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	7.5	**11**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**540**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	**1.1**	1.8 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**31**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**16**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	68	**110**	2.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.56	**0.73**	4.8 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	920	**1300**	2.4 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**30**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	400	**710**	1.6 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**230**	1.2 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fenantreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
anthraceen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.5	**3.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
chryseen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.86	**0.86**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.76	**0.76**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	12	**12**	8.0 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0043**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0043**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0043**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.019**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0064**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.012	**0.026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.019	**0.040**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0021**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0079**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.013	**0.027**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	**0.043**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.047	**0.10**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066017**							
Monsteromschrijving	oudedijk 243a 001 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.6	**78.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	**540**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.42**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**33**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	45	**69**	1.7 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.76	**0.96**	6.4 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	940	**1300**	2.4 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**36**	1.0 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	220	**370**	2.6 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	55	**100**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
fenantreen	mg/kg ds	0.66	**0.66**				
anthraceen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.94	**0.94**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
chryseen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.2	**5.2**	3.5 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.010**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0036**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0025**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0049**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0038**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.029**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066018**							
Monsteromschrijving	oudedijk 243a 002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.7	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	81.9	**81.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.6	**13**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**450**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	**1.1**	1.9 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**24**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	36	**60**	1.5 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.51	**0.66**	4.4 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	540	**750**	1.4 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**32**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	300	**540**	1.3 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	89	**270**	1.4 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fenantreen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
anthraceen	mg/kg ds	0.85	**0.85**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.4	**3.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
chryseen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	14	**14**	9.6 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.012**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0091**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0061**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.036**	1.8 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0042**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0030**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	**0.048**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0030**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0030**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0042**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0073**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	**0.020**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.017	**0.052**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0073**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.037	**0.11**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066019**							
Monsteromschrijving	oudedijk 243a 002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	71	**71.0**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	**10**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**310**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**23**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	46	**64**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.5	**1.8**	12 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	1300	**1600**	3.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**25**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**210**	1.5 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 36**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
chryseen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	**2.1**	1.4 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 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	**< 0.0072**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0021**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0025**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0031**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.022**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066020**							
Monsteromschrijving	oudedijk 243a 003 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.9	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	87.8	**87.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	12	**17**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	250	**520**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.92**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	15	**22**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	35	**55**	1.4 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.49	**0.62**	4.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	470	**640**	1.2 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**28**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	280	**470**	1.1 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	64	**160**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.65	**0.65**				
anthraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.79	**0.79**				
chryseen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.65	**0.65**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.77	**0.77**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.6	**7.6**	5.0 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0025**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.012**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0075**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.0075**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	**0.035**	1.8 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0050**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.010**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0025**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.014	**0.035**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0068**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.012**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.015	**0.038**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.033	**0.082**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1066021**							
Monsteromschrijving	oudedijk 243a 003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	73.6	**73.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**14**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**610**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.39**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**33**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	**17**	1.1 AW(WO)	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	**74**	1.9 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.2	**1.5**	10 AW(IND)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	940	**1200**	2.3 I(NT)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**38**	1.1 AW(WO)	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**330**	2.4 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	**52**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fenantreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.75	**0.75**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
chryseen	mg/kg ds	0.52	**0.52**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	**3.6**	2.4 AW(WO)	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	**< 0.00079**				
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	**< 0.0055**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0016**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00079**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0030**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0024**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.018**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066022**							
Monsteromschrijving	v.laan 140a 001 (0-30) v.laan 140a 001 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	11.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	79.8	**79.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.7	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**200**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	**0.59**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**23**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	**11**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	36	**55**	1.4 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.88	**1.1**	7.3 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	310	**410**	1.4 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**300**	2.1 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	**120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
anthraceen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.93	**0.93**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.4	**0.4**				
chryseen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.5	**3.5**	2.3 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0061**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0061**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0061**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.027**	1.3 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.013	**0.039**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0061**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.019	**0.058**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0042**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0052**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.014	**0.042**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	**0.064**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0064**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.047	**0.14**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066023**							
Monsteromschrijving	v.laan 140a 001 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.5	**78.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	82	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**22**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	**9.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	**45**	1.1 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.2	**1.5**	9.9 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	180	**240**	4.7 AW(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**22**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**140**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.88	**0.88**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0077**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0077**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.010**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.010**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.067**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1066024**							
Monsteromschrijving	v.laan 140a 002 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	72.4	**72.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	5.9	**8.8**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**360**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.52**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	13	**22**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**47**	1.2 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.57	**0.76**	5.1 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	350	**490**	1.7 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**30**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	220	**420**	3.0 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**160**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
anthraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
chryseen	mg/kg ds	0.92	**0.92**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.53	**0.53**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.75	**0.75**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.1	**6.1**	4.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	**0.0043**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	**0.0043**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.021	**0.030**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.015	**0.022**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.009	**0.013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.052	**0.076**	3.8 AW(IND)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0020**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0029**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.013	**0.019**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0043**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.026	**0.038**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
endrin	mg/kg ds	< 0.002	**0.0020**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0029**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0020**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0049**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.014	**0.020**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.029	**0.042**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0041**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.059	**0.085**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1066025**							
Monsteromschrijving	v.laan 140a 002 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	81.3	**81.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	**12**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**270**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	15	**24**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	**16**	1.1 AW(WO)	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	**55**	1.4 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.55	**0.72**	4.8 AW(WO)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	290	**400**	1.4 T(IND)	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	120	**220**	1.5 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	**87**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fenantreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.85	**0.85**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
chryseen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.1	**4.1**	2.7 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	**0.0055**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	**0.0055**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.027	**0.049**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.019	**0.035**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.021	**0.038**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.074	**0.14**	6.8 AW(IND)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	**0.0038**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.002	**0.0025**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0025**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0031**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0051**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.031**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1066026**							
Monsteromschrijving	v.laan 140a 002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	13.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	75.6	**75.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	**11**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	96	**150**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**29**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	**10**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	38	**54**	1.3 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.99	**1.2**	7.9 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**200**	4.0 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**120**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 61**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
anthraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.4	**0.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0050**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0075**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0075**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0050**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.030**	1.5 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0050**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0068**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.040**	-	0.4		

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(NT)	x maal Tussenwaarde (Niet toepasbaar)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde(Niet toepasbaar)
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**2015-0133-loodwit kralingen**
Certificaten	**580404**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 15 juni 2016 10:30

Monsterreferentie	**1068168**
Monsteromschrijving	av. concordia 115_001 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	15.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	67.5	**67.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	**9.9**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	71	**160**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.40**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	28	**42**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	**11**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**24**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.66	**0.79**	5.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	95	**110**	2.2 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**31**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**230**	1.6 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	**92**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.023**				
fenantreen	mg/kg ds	0.14	**0.092**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.053**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.19**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	**0.092**				
chryseen	mg/kg ds	0.2	**0.13**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.072**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.086**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.086**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.072**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**0.90**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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	**0.00066**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00066**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.0060**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.00066**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.009	**0.0059**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	**0.0046**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.021	**0.014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0020**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.027	**0.018**	2.1 AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00092**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00046**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0011**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.01	**0.0064**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.028	**0.018**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0029**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00092**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00092**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.078	**0.052**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068169**							
Monsteromschrijving	av. concordia 115_001 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	71.2	**71.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**16**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**370**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	**0.57**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	30	**44**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	**15**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	48	**63**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.2	**1.4**	9.6 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	400	**480**	1.7 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	**1.9**	1.3 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**38**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	240	**350**	2.5 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	93	**81**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.052**				
fenantreen	mg/kg ds	0.54	**0.47**				
anthraceen	mg/kg ds	0.2	**0.17**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.52	**0.45**				
chryseen	mg/kg ds	0.63	**0.55**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	**0.32**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.47**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	**0.37**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5	**4.3**	2.9 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.0065**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.01	**0.0087**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.065	**0.057**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.046	**0.040**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.18	**0.16**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
endrin	mg/kg ds	0.003	**0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.1	**0.087**	10 AW(IND)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0012**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.013	**0.011**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.067	**0.058**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.23	**0.20**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	**0.0050**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.42	**0.36**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068170**							
Monsteromschrijving	av. concordia 115_001 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.7	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	78.1	**78.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**270**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	15	**24**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	**47**	1.2 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.52	**0.67**	4.5 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	310	**420**	1.4 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**31**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**280**	2.0 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	99	**150**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.53	**0.53**				
anthraceen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.52	**0.52**				
chryseen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.7	**4.7**	3.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 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	**< 0.0073**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0045**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.014	**0.021**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.0075**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.038	**0.057**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	**0.016**	1.9 AW(WO)	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0021**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0055**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.015	**0.022**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.043	**0.064**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0031**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0021**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.082	**0.12**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1068171**							
Monsteromschrijving	av. concordia 115_002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.7	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	72.8	**72.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**320**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	**0.53**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**30**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**16**	1.1 AW(WO)	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	70	**97**	2.4 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.61	**0.74**	5.0 AW(WO)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	300	**370**	1.3 T(IND)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**34**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	220	**330**	2.4 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	**89**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
anthraceen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
chryseen	mg/kg ds	0.7	**0.7**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.66	**0.66**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.4	**5.4**	3.6 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
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	**< 0.00080**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0063**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0016**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0031**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0031**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0024**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.019	**0.021**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068172**							
Monsteromschrijving	av. concordia 115_002 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	17.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.8	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	58.2	**58.2**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**360**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.96	**0.91**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**47**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**15**	1.0 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	**58**	1.5 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.49	**0.58**	3.8 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	300	**340**	1.2 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**43**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	350	**490**	1.1 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**90**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.028**				
fenantreen	mg/kg ds	0.43	**0.24**				
anthraceen	mg/kg ds	0.5	**0.28**				
fluoranteen	mg/kg ds	1	**0.56**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.69	**0.39**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.20**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	**0.29**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	**0.22**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	**0.24**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.8	**2.7**	1.8 AW(WO)	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	0.002	**0.0011**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	**0.0045**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	**0.0040**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	**0.0023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	**0.014**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00079**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0017**				
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.00056**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	**0.0073**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00079**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0012**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0032**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.0032**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	**0.0027**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00079**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00079**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.039	**0.022**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068173**							
Monsteromschrijving	av. concordia 115_mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	70.4	**70.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.9	**12**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**300**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	**0.71**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**35**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	**44**	1.1 AW(WO)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.32	**0.41**	2.7 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	330	**420**	1.4 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**34**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	270	**450**	1.1 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 21**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.030**				
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	0.14	**0.12**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.54**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.33	**0.29**				
chryseen	mg/kg ds	0.41	**0.36**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.24	**0.21**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	**0.33**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	**0.23**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	**0.25**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3	**2.6**	1.7 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	**0.00087**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.016	**0.014**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.00087**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	**0.0061**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.0052**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	**0.010**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.004	**0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	**0.012**	1.4 AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0012**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00061**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0015**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.008	**0.0067**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.018	**0.016**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	**0.0047**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0012**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.054	**0.047**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068174**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 51_mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	9.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	5.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	73.9	**73.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	13	**18**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	270	**730**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	**1.1**	1.8 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	26	**43**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	**20**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	73	**110**	2.7 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	3.1	**4.0**	27 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	510	**670**	1.3 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**47**	1.4 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	470	**820**	1.1 I(NT)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	83	**88**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
anthraceen	mg/kg ds	0.5	**0.5**				
fluoranteen	mg/kg ds	5.3	**5.3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
chryseen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	20	**20**	13 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0021**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0066**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	**0.0053**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.019	**0.020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0053**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.2	**0.21**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.079	**0.084**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.34	**0.36**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0015**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00074**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.024	**0.026**	1.3 AW(WO)	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.2	**0.22**	2.2 AW(IND)	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.42	**0.45**	2.2 AW(IND)	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0022**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0015**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0015**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.66	**0.70**	1.8 AW(IND)	0.4		

Monsterreferentie	**1068175**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53 mm (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	76.8	**76.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.6	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**690**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	**0.65**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**34**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**22**	1.5 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	54	**84**	2.1 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.51	**0.67**	4.5 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	290	**390**	1.3 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**51**	1.5 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	330	**600**	1.4 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	**87**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.89	**0.89**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
chryseen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.4	**4.4**	2.9 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0033**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.011**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.0043**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0054**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.041	**0.045**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0011**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0015**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00076**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.005	**0.0051**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0062**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.043	**0.047**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0026**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0015**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0015**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.064	**0.070**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068176**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 51-001 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	12.8	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	78.7	**78.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	240	**400**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.73	**0.81**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**28**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	**10**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	56	**70**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.85	**0.98**	6.6 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	410	**480**	1.6 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	420	**570**	1.3 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	88	**86**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.059**				
fenantreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
anthraceen	mg/kg ds	0.55	**0.54**				
fluoranteen	mg/kg ds	5.2	**5.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.8	**2.7**				
chryseen	mg/kg ds	3.2	**3.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.1	**2.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.4	**3.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.8	**2.7**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.6	**3.5**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	25	**25**	1.2 T(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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	0.002	**0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0020**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00098**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.0076**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.028	**0.027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	**0.022**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.67	**0.66**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.44	**0.43**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.00098**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0014**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.15	**0.15**	7.3 AW(WO)	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.69	**0.68**	6.8 AW(IND)	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	1.7	**1.7**	1.0 I(NT)	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0021**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	2.6	**2.5**	6.4 AW(IND)	0.4		

Monsterreferentie	**1068177**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 51-001 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.7	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	74.2	**74.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	65	**90**	1.2 I(NT)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	1700	**3800**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.6**	2.6 AW(IND)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	27	**41**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	**19**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	72	**110**	2.7 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.3	**1.6**	11 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	640	**840**	1.6 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**38**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	900	**1500**	2.1 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	710	**1000**	5.3 AW(NT)	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fenantreen	mg/kg ds	11	**11**				
anthraceen	mg/kg ds	4.6	**4.6**				
fluoranteen	mg/kg ds	37	**37**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	22	**22**				
chryseen	mg/kg ds	20	**20**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	11	**11**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	**18**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8.6	**8.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	11	**11**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	140	**140**	3.6 I(NT)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0069**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0042**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.014	**0.020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0042**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.013	**0.018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0042**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	**0.015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0020**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00099**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.017	**0.024**	1.2 AW(WO)	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.016	**0.023**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.014	**0.020**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0034**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0020**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.058	**0.081**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068178**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 51-002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	10.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	83.5	**83.5**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	13	**18**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**260**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.67**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**31**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6	**11**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	43	**63**	1.6 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.5	**1.8**	12 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	360	**460**	1.6 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**27**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	260	**410**	2.9 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	**80**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
anthraceen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.3	**2.3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
chryseen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.85	**0.85**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.82	**0.82**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.89	**0.89**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	9.5	**9.5**	6.4 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0037**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	**0.0093**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.032	**0.059**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.014	**0.026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.066	**0.12**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.033	**0.061**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.08	**0.15**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0039**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	**0.24**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068179**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 51-002 (50-65) ben. oostzeedijk 51-002 (65-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.7	**78.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**220**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	28	**38**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	**55**	1.4 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.85	**1.0**	6.9 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**200**	4.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**32**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	97	**150**	1.0 AW(WO)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	**0.70**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.032**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068180**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53-001 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	70.6	**70.6**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8	**11**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**240**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.50**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	29	**44**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**11**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**43**	1.1 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.53	**0.67**	4.5 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	150	**200**	4.0 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**33**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	180	**300**	2.1 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	**100**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fenantreen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
anthraceen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.8	**0.8**				
chryseen	mg/kg ds	0.94	**0.94**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.89	**0.89**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.65	**0.65**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.8	**6.8**	4.6 AW(IND)	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	**0.0016**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0066**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0049**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0033**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.020**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0049**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0082**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	**0.0082**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.0066**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0023**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0061**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0093**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	**0.0093**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0039**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	**0.048**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068181**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53-001 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	71.6	**71.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	17	**23**	1.2 AW(WO)	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	**920**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	**0.75**	1.3 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**56**	1.0 AW(WO)	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**22**	1.4 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	82	**120**	1.1 T(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.4	**1.8**	12 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	**560**	1.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	**3.5**	2.3 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**61**	1.8 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	450	**780**	1.1 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	**80**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
fenantreen	mg/kg ds	1.2	**1.2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.1	**2.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
chryseen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	13	**13**	8.8 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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	**< 0.00071**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0010**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.0053**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	**0.0081**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0020**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.022	**0.022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0014**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0037**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	**0.0088**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.024	**0.024**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0021**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0014**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.047	**0.047**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068182**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53-001 (50-80) ben. oostzeedijk 53-002 (80-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	15.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	74.8	**74.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	15	**19**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	96	**140**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	25	**31**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	**9.8**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	40	**54**	1.3 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1.1	**1.3**	8.5 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	210	**260**	5.1 AW(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**28**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**190**	1.4 AW(WO)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 56**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.5	**0.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	**2.2**	1.5 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0045**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	**0.018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0068**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.018	**0.041**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0032**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0061**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	**0.020**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	**0.048**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0048**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.043	**0.098**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068183**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53-001 (80-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	70.7	**70.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**15**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.31**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	17	**26**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	36	**55**	1.4 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.68	**0.86**	5.8 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	220	**290**	1.0 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**320**	2.3 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	88	**150**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0083**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0034**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0024**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0046**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0036**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.027**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1068184**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53-002 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	11.1	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	82.4	**82.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**14**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	330	**600**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**29**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**16**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	**72**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.94	**1.2**	7.7 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	240	**310**	1.1 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**40**	1.1 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**290**	2.1 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
anthraceen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.6	**0.6**				
chryseen	mg/kg ds	0.82	**0.82**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.75	**0.75**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.3	**7.3**	4.8 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0043**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.013**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0059**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.015**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	**0.046**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1068185**							
Monsteromschrijving	ben. oostzeedijk 53-002 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.6	**78.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.5	**13**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**460**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**23**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	**12**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	37	**56**	1.4 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	1	**1.3**	8.3 AW(IND)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	220	**290**	5.8 AW(IND)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**31**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**260**	1.9 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**65**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
anthraceen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
chryseen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.2	**3.2**	2.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0089**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0025**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0031**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0038**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.027**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265166**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-001 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	16.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	64.7	**64.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**7.3**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	91	**210**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82	**0.81**	1.3 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**31**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	**7.7**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	37	**45**	1.1 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.27	**0.32**	2.1 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	150	**170**	3.5 AW(WO)	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	190	**270**	2.0 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	**140**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.021**				
fenantreen	mg/kg ds	0.32	**0.20**				
anthraceen	mg/kg ds	0.47	**0.29**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.72	**0.44**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	**0.18**				
chryseen	mg/kg ds	0.45	**0.27**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	**0.12**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.13**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.12**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	**1.9**	1.3 AW(WO)	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	**0.00061**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.0048**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0024**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.00061**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	**0.0055**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0018**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	**0.0030**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00085**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0029**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.01	**0.0061**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0027**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.033	**0.020**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1265167**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-001 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	75.4	**75.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.8	**13**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**410**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.60**	1.0 AW(WO)	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	22	**33**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	**18**	1.2 AW(WO)	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	**72**	1.8 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.37	**0.46**	3.1 AW(WO)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	180	**230**	4.6 AW(IND)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**46**	1.3 AW(IND)	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	**340**	2.4 AW(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	99	**130**	-	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	0.18	**0.18**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
chryseen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	1.6 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0025**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0082**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.0076**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0051**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	**0.029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0013**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0018**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0034**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	**0.0085**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.027	**0.034**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.0030**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0018**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.048	**0.060**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265168**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-002 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	12.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	68.4	**68.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	5.5	**7.3**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	77	**230**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.72**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	23	**39**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	**18**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	**43**	1.1 AW(WO)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.26	**0.33**	2.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	83	**110**	2.1 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**47**	1.3 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**220**	1.6 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	**100**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.047**				
fenantreen	mg/kg ds	0.49	**0.38**				
anthraceen	mg/kg ds	0.51	**0.40**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.72	**0.56**				
chryseen	mg/kg ds	0.91	**0.71**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.30**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.34**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	**0.26**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	**0.20**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.8	**4.5**	3.0 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.0069**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0031**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
telodrin	mg/kg ds	0.001	**0.00078**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0011**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00055**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0021**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.0037**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0027**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.023	**0.018**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265169**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-002 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	70.3	**70.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.73	**0.84**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	26	**40**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	46	**64**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.41	**0.51**	3.4 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	**170**	3.5 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**37**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**250**	1.8 AW(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**140**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.072**				
fenantreen	mg/kg ds	2.3	**2.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.56	**0.50**				
fluoranteen	mg/kg ds	7.1	**6.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.8	**2.5**				
chryseen	mg/kg ds	3.4	**3.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.9	**1.7**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.8	**2.5**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	**1.7**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1	**1.9**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	25	**22**	1.1 T(IND)	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	0.002	**0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.007	**0.0063**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	**0.0063**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	**0.0036**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.023	**0.021**	1.1 AW(WO)	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	**0.0054**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	**0.00090**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.0036**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	**0.014**				
aldrin	mg/kg ds	0.001	**0.00090**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.004	**0.0036**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**				
telodrin	mg/kg ds	0.003	**0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	0.002	**0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	**0.00090**	1.0 AW(IND)	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0027**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0013**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00063**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.007	**0.0063**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.0042**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.018	**0.016**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	**0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.05	**0.045**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265170**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-002 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	88.4	**88.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	5.6	**9.5**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	26	**100**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.38**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**24**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.13**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	87	**130**	2.7 AW(WO)	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	120	**280**	2.0 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**470**	2.5 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	2.9	**2.9**				
anthraceen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	10	**10**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.1	**4.1**				
chryseen	mg/kg ds	4.1	**4.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2	**2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	**3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	30	**30**	1.5 T(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0031**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	**0.019**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0044**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0053**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	**0.021**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0066**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	**0.063**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1265171**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-002 (90-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	79.1	**79.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	**14**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**540**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	**1.3**	2.1 AW(IND)	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	10	**19**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	**13**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	56	**110**	2.8 AW(IND)	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.6	**0.86**	5.7 AW(IND)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	950	**1500**	2.8 I(NT)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	360	**840**	1.2 I(NT)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	**290**	1.5 AW(IND)	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fenantreen	mg/kg ds	2	**2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.76	**0.76**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.8	**3.8**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
chryseen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.91	**0.91**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.95	**0.95**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1	**1**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	14	**14**	9.4 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.054**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265172**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	72.8	**72.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**380**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.72	**0.92**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**33**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	**18**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	40	**61**	1.5 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.32	**0.41**	2.7 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	200	**260**	5.3 AW(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**45**	1.3 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**280**	2.0 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	730	**900**	4.7 AW(NT)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
fenantreen	mg/kg ds	25	**25**				
anthraceen	mg/kg ds	15	**15**				
fluoranteen	mg/kg ds	51	**51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	28	**28**				
chryseen	mg/kg ds	25	**25**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	16	**16**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	**12**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.5	**5.5**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	6	**6**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	180	**180**	4.6 I(NT)	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	0.002	**0.0025**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0012**				
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

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0025**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0062**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0037**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	**0.011**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0025**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.0049**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0017**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00086**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0033**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0070**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	**0.015**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0042**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0017**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0017**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.036	**0.044**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1265173**							
Monsteromschrijving	ijsclubstraat 69-001 (0-20) ijsclubstraat 69-001 (20-50) ijsclubstraat 69-002 (0-40) ijsclubstraat 69-002 (40-50) ijsclubstraat 69-003 (0-30) ijsclubstraat 69-003 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	81.9	**81.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**71**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	12	**20**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.8**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	**9.5**	-	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**27**	-	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**17**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	33	**68**	-	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	**0.56**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	**0.047**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0044**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.016	**0.049**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0066**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	**0.091**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265174**							
Monsteromschrijving	ijsclubstraat 69-001 (50-100) ijsclubstraat 69-002 (50-100) ijsclubstraat 69-003 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	92.7	**92.7**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1265175**							
Monsteromschrijving	ijsclubstraat 69-MM1 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	79.8	**79.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	4.3	**6.5**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	53	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	13	**22**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.7**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	**15**	-	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**48**	-	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**19**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**130**	-	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	53	**90**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
anthraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.86	**0.86**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
chryseen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.3	**3.3**	2.2 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0083**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0024**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0029**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0036**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0024**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.025**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265176**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-MM1 (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)	5.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	59.9	**59.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**630**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.91	**0.88**	1.5 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**40**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	**19**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	58	**72**	1.8 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.42	**0.51**	3.4 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	460	**540**	1.0 I(NT)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	**2.9**	1.9 AW(WO)	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**48**	1.4 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	450	**680**	1.6 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	260	**150**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.020**				
fenantreen	mg/kg ds	0.65	**0.37**				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.073**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**0.73**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.53	**0.30**				
chryseen	mg/kg ds	0.84	**0.47**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.29**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	**0.38**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52	**0.29**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	**0.33**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.8	**3.3**	2.2 AW(WO)	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	0.002	**0.0011**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.009	**0.0051**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.008	**0.0045**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.006	**0.0034**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.028	**0.016**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.025	**0.014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	**0.0040**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.062	**0.035**				
aldrin	mg/kg ds	0.001	**0.00056**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.077	**0.044**				
endrin	mg/kg ds	0.009	**0.0051**				
telodrin	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	**0.0040**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00079**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00040**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.003	**0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.005	**0.0027**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.026	**0.015**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.069	**0.039**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.087	**0.049**	3.3 AW(IND)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00079**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.005	**0.0028**	1.4 AW(IND)	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.21	**0.12**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265177**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-001 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	20.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	53.9	**53.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	290	**780**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.1**	1.8 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**39**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**16**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	50	**59**	1.5 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.42	**0.50**	3.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	520	**580**	1.1 I(NT)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	**2.2**	1.5 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**38**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	680	**970**	1.4 I(NT)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	**110**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.017**				
fenantreen	mg/kg ds	0.34	**0.17**				
anthraceen	mg/kg ds	0.15	**0.073**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.98	**0.48**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.78	**0.38**				
chryseen	mg/kg ds	1.1	**0.53**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.73	**0.35**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	**0.49**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	**0.35**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.88	**0.43**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.7	**3.3**	2.2 AW(WO)	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	0.002	**0.00097**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.00049**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.009	**0.0044**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	**0.0034**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.006	**0.0029**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.026	**0.013**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	**0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.039	**0.019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	**0.0039**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.075	**0.036**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.029	**0.014**				
endrin	mg/kg ds	0.005	**0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0.001	**0.00049**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	**0.0034**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00068**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00034**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.005	**0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	0.003	**0.0015**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.007	**0.0033**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.04	**0.019**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.083	**0.040**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.035	**0.017**	1.1 AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	**0.00083**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	**0.0039**	1.9 AW(IND)	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.19	**0.090**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265178**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-001 (50-70) oostzeedijk beneden 49-002 (50-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	18.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	5.0	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	63.8	**63.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	14	**17**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**560**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	**0.71**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**32**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	**20**	1.3 AW(WO)	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	63	**79**	2.0 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.81	**0.99**	6.6 AW(IND)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	440	**510**	1.8 T(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	**1.8**	1.2 AW(WO)	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**42**	1.2 AW(IND)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	420	**640**	1.5 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	**110**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.26	**0.14**				
fenantreen	mg/kg ds	1.4	**0.78**				
anthraceen	mg/kg ds	0.34	**0.19**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.1	**1.2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.2	**0.67**				
chryseen	mg/kg ds	1.5	**0.83**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.54	**0.3**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.64	**0.36**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	**0.27**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.46	**0.26**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.9	**5.0**	3.3 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.0028**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0022**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.016	**0.0091**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00078**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.021	**0.012**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.035	**0.019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.059	**0.033**				
endrin	mg/kg ds	0.007	**0.0039**				
telodrin	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
isodrin	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0.001	**0.00056**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0017**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00078**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.002	**0.0011**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00039**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0019**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.022	**0.012**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.039	**0.022**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.067	**0.037**	2.5 AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	**0.00094**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	**0.0015**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.15	**0.081**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265179**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-001 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	74.1	**74.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**18**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**340**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.6	**0.71**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	19	**32**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**18**	1.2 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	48	**71**	1.8 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.73	**0.94**	6.2 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	**410**	1.4 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**40**	1.1 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	400	**690**	1.6 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**140**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.1	**0.093**				
fenantreen	mg/kg ds	0.81	**0.75**				
anthraceen	mg/kg ds	0.14	**0.13**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.73	**0.68**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.56	**0.52**				
chryseen	mg/kg ds	0.72	**0.67**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.32**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.64	**0.59**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.5	**0.46**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52	**0.48**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.1	**4.7**	3.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.00093**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.00093**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0051**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	**0.0046**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.00093**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	**0.012**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	**0.0028**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.00093**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0013**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00065**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	**0.0053**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.014	**0.013**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.0041**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0013**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.034	**0.032**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265180**						
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-002 (0-50) oostzeedijk beneden 49-003 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	22.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.7	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	52.9	**52.9**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	8.9	**9.6**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**460**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	**0.64**	1.1 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	26	**41**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	**13**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	**54**	1.4 AW(IND)	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.31	**0.36**	2.4 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	260	**280**	5.6 AW(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	1.7 AW(WO)	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**36**	1.0 AW(WO)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	370	**500**	1.2 T(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	**130**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.031**				
fenantreen	mg/kg ds	1	**0.44**				
anthraceen	mg/kg ds	0.18	**0.079**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**0.70**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.77	**0.34**				
chryseen	mg/kg ds	1.2	**0.53**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.27**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.84	**0.37**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	**0.26**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.68	**0.30**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.6	**3.3**	2.2 AW(WO)	1.5	20.75	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	0.002	**0.00088**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.00044**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.007	**0.0031**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	**0.0022**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.0013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.019	**0.0085**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.00062**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.00044**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.041	**0.018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	**0.010**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.11	**0.048**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.08	**0.035**				
endrin	mg/kg ds	0.008	**0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	0.002	**0.00088**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	**0.0022**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00062**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00031**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.004	**0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	0.003	**0.0013**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0019**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.042	**0.019**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.13	**0.059**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.089	**0.039**	2.6 AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00062**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	**0.0031**	1.5 AW(IND)	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.29	**0.13**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265181**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-002 (60-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.9	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	68.6	**68.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**430**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	**0.78**	1.3 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**31**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**16**	1.1 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	54	**73**	1.8 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.66	**0.81**	5.4 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	410	**500**	1.7 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	**2**	1.3 AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**37**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	340	**530**	1.2 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	**100**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.17	**0.13**				
fenantreen	mg/kg ds	1.3	**1.0**				
anthraceen	mg/kg ds	0.31	**0.25**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.3	**1.8**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.5	**1.2**				
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.5**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**0.87**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	**1.2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	**0.87**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	**1.0**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	12	**9.9**	6.6 AW(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
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	0.003	**0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00079**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.0070**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.018	**0.014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.029	**0.023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.066	**0.052**				
endrin	mg/kg ds	0.007	**0.0056**				
telodrin	mg/kg ds	0.002	**0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0024**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0011**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00056**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.0021**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.019	**0.015**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.032	**0.025**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.074	**0.058**	3.9 AW(IND)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0011**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	**0.11**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265182**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-003 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	8.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	73.1	**73.1**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	**12**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	100	**330**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.49**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	14	**25**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	**15**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**39**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.25	**0.33**	2.2 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	190	**260**	5.2 AW(IND)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**29**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	**400**	2.9 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 28**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
chryseen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0011**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0034**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0034**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.013**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	**0.0034**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.081	**0.092**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	**0.011**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.063	**0.072**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0011**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0016**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00080**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.003	**0.0034**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	0.001	**0.0011**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0042**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.082	**0.093**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.073	**0.083**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0039**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0016**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	**0.0045**	2.3 AW(IND)	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.17	**0.20**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1265183**							
Monsteromschrijving	oostzeedijk beneden 49-003 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	63.2	**63.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**16**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**470**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.7	**0.71**	1.2 AW(WO)	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	23	**36**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**37**	2.5 AW(IND)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	79	**100**	2.5 AW(IND)	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.7	**0.85**	5.7 AW(IND)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	**510**	1.7 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	**48**	1.4 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	370	**560**	1.3 T(IND)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	66	**43**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.039**				
fenantreen	mg/kg ds	0.79	**0.51**				
anthraceen	mg/kg ds	0.3	**0.19**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.88	**0.57**				
chryseen	mg/kg ds	1.2	**0.77**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.64	**0.41**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	**0.47**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	**0.34**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	7.4	**4.7**	3.2 AW(WO)	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	0.003	**0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.00065**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.0057**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.023	**0.015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.029	**0.019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.007	**0.0045**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.00065**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.00090**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00045**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	**0.0026**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.024	**0.015**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.032	**0.021**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	**0.0054**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00090**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00090**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.077	**0.050**	-	0.4		

Monsterreferentie	**1365896**							
Monsteromschrijving	avenue concordia 123-MM1 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	16.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.3	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	66.8	**66.8**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	6.1	**7.7**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	78	**260**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	**0.85**	1.4 AW(WO)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**35**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	**12**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**38**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.3	**0.38**	2.5 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**160**	3.2 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**34**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**220**	1.5 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	**130**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.021**				
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.22**				
anthraceen	mg/kg ds	2.2	**1.3**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**0.73**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.83	**0.51**				
chryseen	mg/kg ds	1.4	**0.85**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.92	**0.56**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	**0.79**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.69	**0.42**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.69	**0.42**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	9.6	**5.9**	3.9 AW(WO)	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	0.004	**0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0012**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	**0.0072**	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0012**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0018**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.004	**0.0024**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0018**	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	**0.0018**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00043**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0016**	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.0023**	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	**0.0033**	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.002	2.001		4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.00085**	-	0.002	2.001		4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.024	**0.015**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1367240**							
Monsteromschrijving	1e jerichostr 84 001 (3-50) (20-50) jericholaan 90 002 (0-50) jericholaan 92 001 (0-50) jericholaan 96 003 (0-50) jericholaan 98 002 (0-50) oudedijk 243a 0							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	85.1	**85.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5.1	**8.8**	-	20	48		76
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**430**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.46**	-	0.6	6.8		13
chroom (Cr)	mg/kg ds	12	**22**	-	55	117.5		180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	**12**	-	15	102.5		190
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**29**	-	40	115		190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.18	**0.26**	1.7 AW(WO)	0.15	18.075		36
lood (Pb)	mg/kg ds	150	**230**	4.7 AW(IND)	50	290		530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75		190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**29**	-	35	67.5		100
zink (Zn)	mg/kg ds	220	**520**	1.2 T(IND)	140	430		720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	2595		5000

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.92	**0.92**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.45	**0.45**					
chryseen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.62	**0.62**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	**0.42**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.6	**4.6**	3.0 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0042**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	0.001	**0.0042**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0071**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.015**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**0.010**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	2.001	4	
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.073**	-	0.4			

Monsterreferentie	**1465935**
Monsteromschrijving	av. concordia 115_002 (0-50) av. concordia 119 001 (0-50) av. concordia 121 002 (0-50) avenue concordia 123-003 (0-50) beneden oostzeedijk 45 001 (5-30) beneden oostzeedijk 45 001 (30-50) ben. oostzee

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	5.4	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	81.4	**81.4**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.9	**15**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	73	**200**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	**1.2**	2.1 AW(IND)	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	25	**41**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**29**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.15	**0.20**	1.3 AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	140	**200**	3.9 AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	**39**	1.1 AW(WO)	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**250**	1.8 AW(IND)	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**300**	1.6 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
fenantreen	mg/kg ds	3	**3**				
anthraceen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	9.6	**9.6**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	3.9	**3.9**				
chryseen	mg/kg ds	2.6	**2.6**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5	**4.5**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	**2.9**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.3	**3.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	34	**34**	1.6 T(IND)	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0020**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.0080**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0060**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.0060**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.026**	1.3 AW(WO)	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.0080**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	**0.016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.034	**0.068**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	**0.022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.064	**0.13**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0040**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0028**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.012	**0.024**	1.2 AW(WO)	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.035	**0.069**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.075	**0.15**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0042**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	2.001	4
som HCHs (3)	mg/kg ds	0.002	**0.002**	@			
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	**0.27**	-	0.4		

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde(Niet toepasbaar)
-	<= Achtergrondwaarde

Bijlage 4 Locatiefoto’s

Woonblok Annastraat / Voorschotenlaan / Oostzeedijk beneden / Avenue Concordia

ANNASTRAAT 2A



VOORSCHOTENLAAN 134



VOORSCHOTENLAAN 136



VOORSCHOTENLAAN 138



VOORSCHOTENLAAN 140



VOORSCHOTENLAAN 152-166



OOSTZEEDIJK BENEDEN 39



OOSTZEEDIJK BENEDEN 41



OOSTZEEDIJK BENEDEN 45



OOSTZEEDIJK BENEDEN 47



OOSTZEEDIJK BENEDEN 49A.



OOSTZEEDIJK BENEDEN 51



DOSTZEEDIJK BENEDEN 53



AVENUE CONCORDIA 115



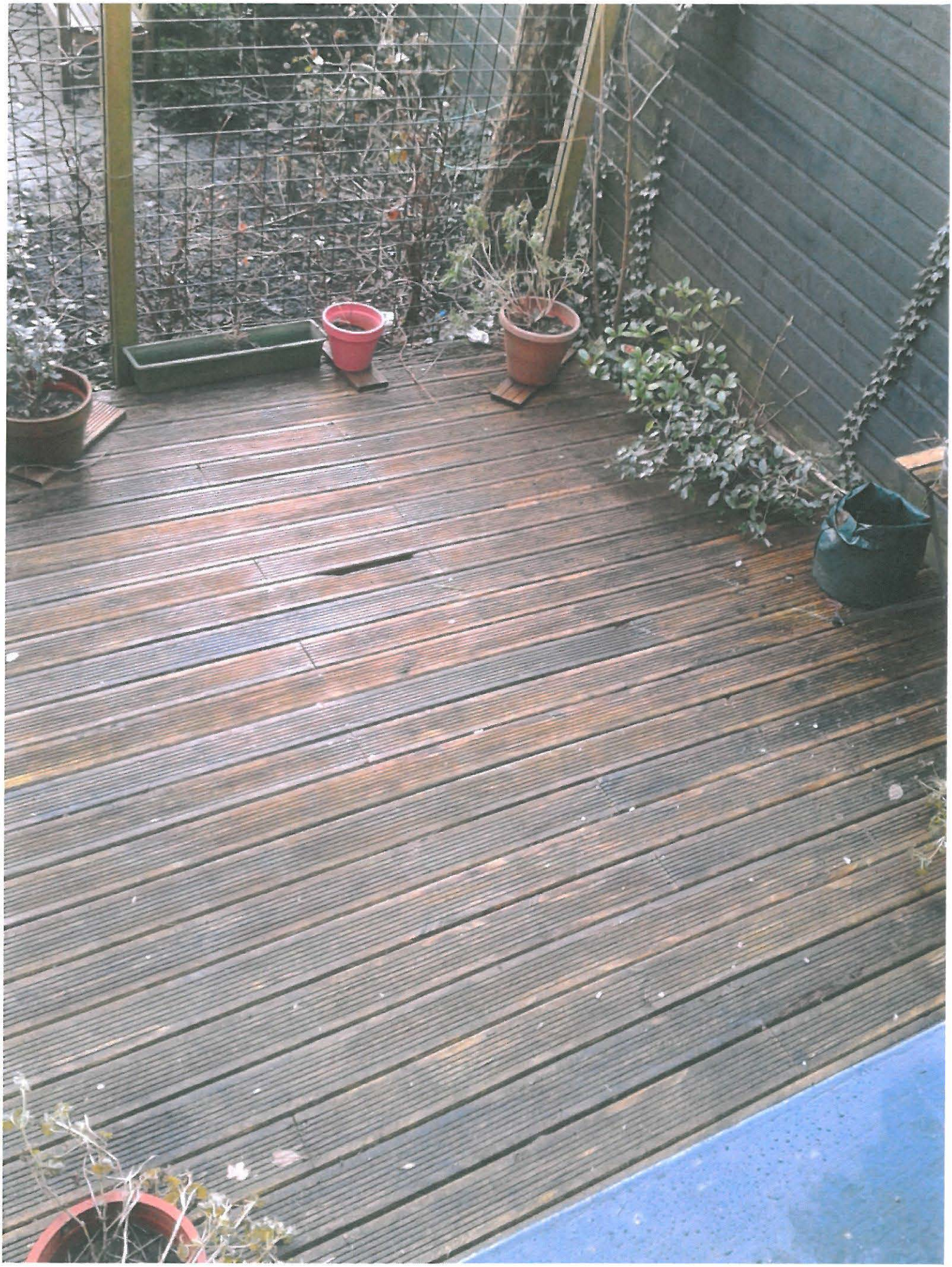
AVENUE CONCORDIA 119



AVENUE CONCORDIA 121



AVENUE CONCORDIA 121



AVENUE CONCORDIA 123 A



Woonblok 1e Jerichostraat / Jericholaan / Oudedijk / IJsclubstraat

1e JERICHOSTRAAT 94



JERICHOLAAN 86A



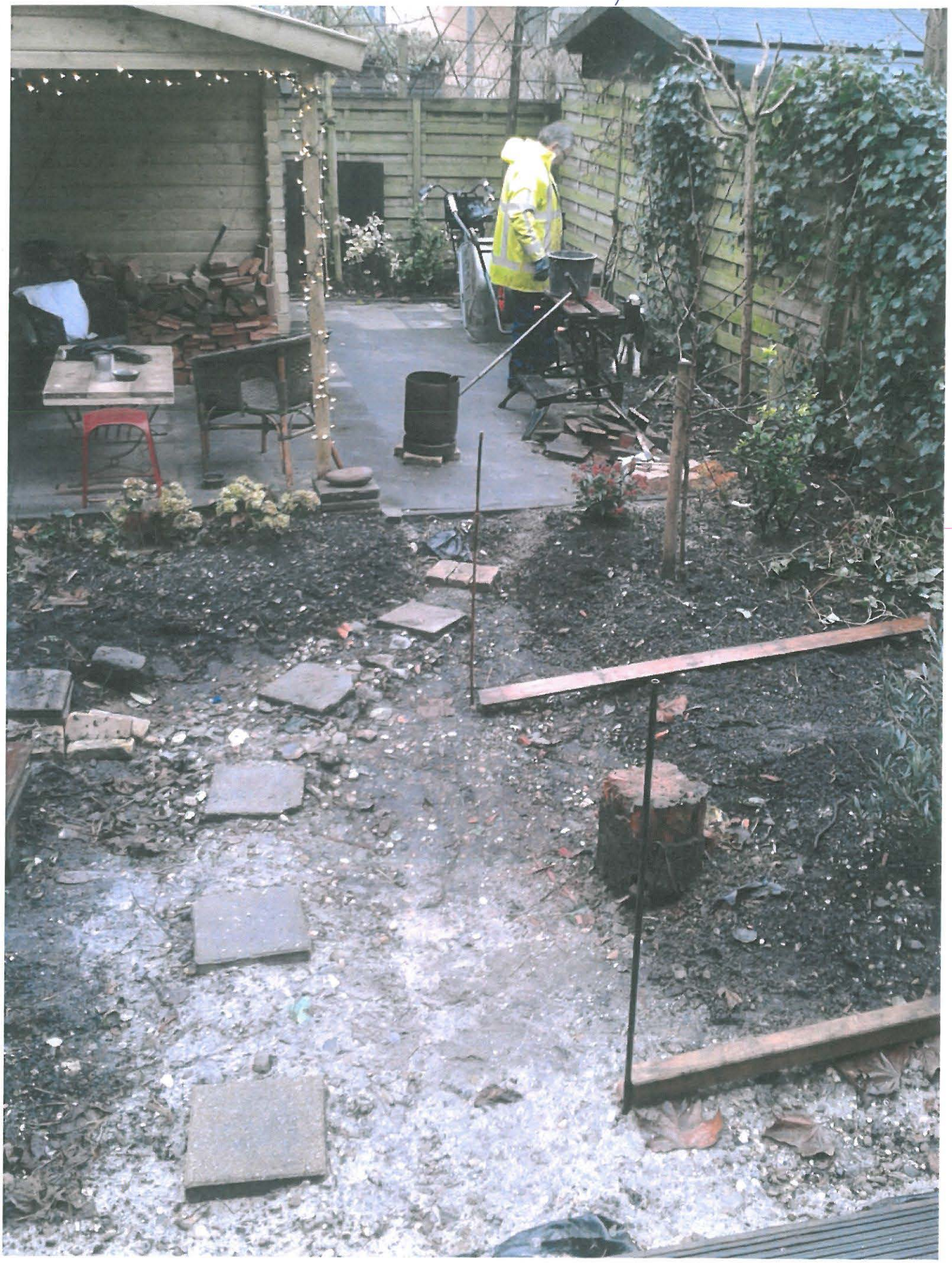
JERICHOLAAN 88



JERICHOLAAN 90



JERICHOLAAN 92



JERICHOLAAN 96



JERICHOLAAN 9d



OUDEDIJK 243 b



IJSCLUBSTRAAT 41



IJSCLUBSTRAAT 69



IJSCLUBSTRAAT 83

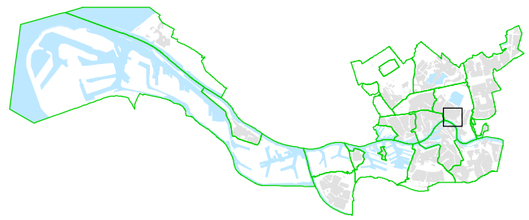


Bijlage 5 Kadastrale tekeningen



VERKLARING

SITUATIE



Gemeente Rotterdam

Blok Annastraat

Kadastrale kaart		**Formaat:** A3
		Schaal: 1:400
Adviseur / Tekenaar: Bram Vermaat	**Datum creatie:** 5-7-2018	**Projectnr.:** -
Projectleider: Ronald Frank	**Datum laatste wijziging:** 3-9-2018	**Versie:** 1

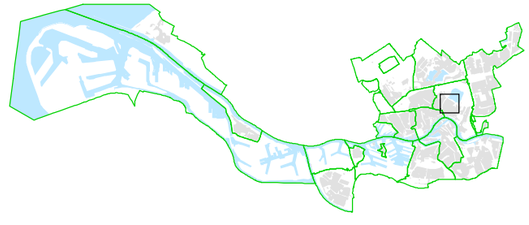
© Gemeente Rotterdam

K:\SO\IR\MRO_projecten\Dossiers 2015\20150133 Loodwitfabriek Palestinastraat VERI\3. Werkdocumenten\0_GIS\Palestinastraat.mxd



VERKLARING

SITUATIE



Gemeente Rotterdam

BLOK 1e Jerichostraat

Kadastrale kaart		**Formaat:** A3
		Schaal: 1:400
Adviseur / Tekenaar: Bram Vermaat	**Datum creatie:** 5-7-2018	**Projectnr.:** -
Projectleider: Ronald Frank	**Datum laatste wijziging:** 3-9-2018	**Versie:** 1

© Gemeente Rotterdam

K:\SO\IR\MRO_projecten\Dossiers 2015\20150133 Loodwitfabriek Palestinastraat VERI\3. Werkdocumenten\0_GIS\Palestinastraat.mxd

Bijlage 6 Bewonersbrieven

Gemeente Rotterdam

Bezoekadres: Wilhelminakade 179
Postadres: Postbus 6575
3002 AN Rotterdam
Website: www.rotterdam.nl

Contactpersoon: R. Frank
Verdieping: 32
Telefoon: (010) 4893388
Fax: (010) 4894500
E-mail: r.frank@rotterdam.nl

Dossiernummer: 2015 - 0233
Ons kenmerk: 15/55192
Casenummer: AS15/24544

Betreft: Aanpak bodemverontreiniging

Datum:
21 OKT 2015

Aan de eigenaren en bewoners van
Voorschoterlaan 134-190, Annastraat 2
Avenue Concordia 115-123,
Oostzeedijk beneden 39-53
te ROTTERDAM

Geachte mevrouw, heer,

De gemeente Rotterdam deed in 2009 en 2010 onderzoek naar lood in de bodem in Kralingen-Crooswijk. In een aantal tuinen in uw woonblok zijn boringen gedaan en grondmonsters geanalyseerd om te kijken of er (te veel) lood in de bodem zit. De aangetroffen loodgehalten in de grond zijn destijds vergeleken met het vrijstellingsgehalte voor lood dat de gemeente tot voor kort hanteerde. De gemeente heeft toen besloten dat in uw tuin geen vervolgonderzoek nodig was omdat er geen sprake was van risico's.

Graag informeer ik u over de laatste stand van zaken van lood in de bodem.

Landelijke ontwikkelingen
In 2014 is door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) opnieuw onderzoek gedaan naar de effecten van lood in de bodem op mensen. Daaruit blijkt dat kinderen meer lood in het lichaam opnemen bij inname van met lood verontreinigde grond dan tot nu toe werd gedacht. Dit geldt vooral voor kinderen van nul tot ongeveer zes jaar. Het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) bekijkt nu of het nodig is om het landelijke beleid aan te passen.

Wat betekent dit voor Rotterdam?
Tot voor kort hanteerde Rotterdam beleid ten aanzien van lood in de bodem, dat minder streng was dan het landelijk beleid. Gemeenten hebben die vrijheid en aan het Rotterdamse beleid lag een op de Rotterdamse bodem gericht TNO-onderzoek ten grondslag én daarop gebaseerde adviezen van de GGD en de DCMR Milieudienst Rijnmond.
De gemeente Rotterdam volgt nu het huidige landelijke beleid in afwachting tot er meer duidelijkheid is over het standpunt van het ministerie van I&M.

Wat betekent dit voor u?
Binnen uw woonblok is aanvullend onderzoek nodig om de omvang van de verontreiniging te bepalen. Misschien moeten er straks in tuinen in uw woonblok waar dat eerder niet nodig was, toch maatregelen worden genomen. Wanneer hierover meer duidelijk is, wordt u geïnformeerd.

Gebruiksadviezen
De GGD Rotterdam-Rijnmond adviseert u hoe u kunt omgaan met grond die misschien vervuild is door lood. Het is goed om deze adviezen – uit voorzorg – toe te passen. Ze staan in de bijlage bij deze brief.

Heeft u vragen?
Wilt u meer weten of heeft u vragen? Neem dan contact op met de heer R. Frank van gemeente Rotterdam, Stadsontwikkeling, afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond op telefoonnummer (010) 489 33 88. Als u vragen heeft over lood en gezondheid dan kunt u contact opnemen met de GGD Rotterdam-Rijnmond op 010-4339894.

Met vriendelijke groet,

DE ALGEMEEN DIRECTEUR VAN STADSONTWIKKELING
(voor deze)

drs. M.J.M. van Amersfoort
Hoofd afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond

GGD
Rotterdam-Rijnmond

Factsheet

juli 2015

Lood in de bodem: adviezen voor het gebruik van de grond

Kinderen en lood

Kinderen zijn gevoeliger voor de effecten van lood dan volwassenen. Vooral kinderen van nul tot ongeveer zes jaar. Lood kan namelijk het leervermogen nadelig beïnvloeden. Kinderen kunnen op verschillende manieren in aanraking komen met grond waar lood inzit. Als zij buiten spelen op vervuilde grond bijvoorbeeld. Zij kunnen hun vieze handen in hun mond steken en zo grond inslikken. Kinderen kunnen ook te veel lood binnenkrijgen als zij elke dag groenten eten die verbouwd zijn op vervuilde grond. Zorg er daarom voor dat kinderen zo min mogelijk in aanraking komen met grond die vervuild is door lood. Hieronder leest u wat u kunt doen.

Heeft u grond met een loodgehalte tussen ongeveer 390-530 mg/kg?

Het advies: Eet liever geen groenten van deze grond. Verbouw daarom geen groenten (bladgroenten, knolgewassen) in de vervuilde grond.
Wat wel kan: Groenten verbouwen in bakken met schone grond (potgrond of tuinaarde)

En verder: Niet alle soorten groenten, struiken en bomen nemen evenveel lood op. Fruitbomen en vruchtenstruiken, zoals frambozen en bramen, nemen bijna geen lood op. Aardbeien kunt u beter wel op schone grond verbouwen. Aardbeien nemen wel lood op en er blijft gemakkelijk (vervuilde) grond aanzitten.

Heeft u grond met een loodgehalte hoger dan ongeveer 530 mg/kg? Of weet u niet wat het loodgehalte precies is?

Hiervoor geeft de GGD drie adviezen:

Advies 1

Eet liever geen groenten van deze grond. Verbouw daarom geen groenten (bladgroenten, knolgewassen) in de vervuilde grond.

Wat wel kan: Groenten verbouwen in bakken met schone grond (potgrond of tuinaarde).

En verder: Niet alle gewassen nemen evenveel lood op. Fruitbomen en vruchtenstruiken, zoals frambozen en bramen, nemen nauwelijks lood op. Aardbeien kunt u beter wel op schone grond verbouwen. Aardbeien nemen wel lood op en er blijft gemakkelijk (vervuilde) grond aanzitten.

Advies 2

Laat jonge kinderen van nul tot ongeveer zes jaar niet op de onbedekte bodem ('kale grond') spelen en houdt de bodem goed bedekt. Zo beperkt u het contact met vervuilde grond.

Wat wel kan: Kinderen kunnen spelen in bijvoorbeeld een zandbak met schoon speelzand, op een goed dichtgegroeide grasmat, op kunstgras of op verharde ondergrond, zoals tegels. U kunt de bodem goed bedekt houden met bijvoorbeeld een goed dichtbegroeide grasmat, struiken en vaste planten. Een andere mogelijkheid is een kunstgrasmat (waterdoorlatend).

Advies 3

Hygiënemaatregelen.
De GGD adviseert om vooral bij jonge kinderen extra te letten op de normale hygiëne, zoals handen wassen. Verder is het - voor iedereen - verstandig om tuinhandschoenen te dragen als u in de tuin werkt. En om uw handen goed te wassen en de resten grond van uw schoenen te halen voor u uw huis weer inloopt.

Spelen of kruipen er jonge kinderen in uw woning? Voorkom dan dat er vervuilde grond in huis terecht komt. Is er toch grond mee naar binnen gekomen? Stofzuig of dweil dan de vloer.

Vragen?

Wilt u meer weten of heeft u vragen over lood in de bodem. Mail dan met gb&mggd@rotterdam.nl of bel met 010-4339894.

Gemeente Rotterdam

Bezoekadres: Wilhelminakade 179
Postadres: Postbus 6575
3002 AN Rotterdam
Website: www.rotterdam.nl

Contactpersoon: R. Frank
Verdieping: 32
Telefoon: (010) 4893388
Fax: (010) 4894500
E-mail: r.frank@rotterdam.nl

Dossiernummer: 2015 - 0233
Ons kenmerk: 15/55192A
Casenummer: AS15/24544

Betreft: Aanpak bodemverontreiniging

Datum:
21 OKT 2015

Aan de eigenaren en bewoners van de
Annastraat 4
Rotterdam

Geachte mevrouw, heer,

De gemeente Rotterdam heeft een aantal jaren geleden onderzoek gedaan naar lood in de bodem in de achtertuinen van het woonblok tussen de Annastraat, Avenue Concordia, Oostzeedijk Beneden en Voorschoterlaan.Uit dit onderzoek bleek dat er te veel lood in uw tuin zit. De gemeente heeft toen besloten om uw tuin te saneren. Deze sanering is nog niet uitgevoerd, omdat er landelijke ontwikkelingen op het gebied van lood zijn.

Landelijke ontwikkelingen
In 2014 is door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) opnieuw onderzoek gedaan naar de effecten van lood in de bodem op mensen. Daaruit blijkt dat kinderen meer lood in het lichaam opnemen bij inname van met lood verontreinigde grond dan tot nu toe werd gedacht. Dit geldt vooral voor kinderen van nul tot ongeveer zes jaar. Het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) bekijkt nu of het nodig is om het landelijke beleid aan te passen.

Wat betekent dit voor Rotterdam?
Tot voor kort hanteerde Rotterdam beleid ten aanzien van lood in de bodem, dat minder streng was dan het landelijk beleid. Gemeenten hebben die vrijheid en aan het Rotterdamse beleid lag een op de Rotterdamse bodem gericht TNO-onderzoek ten grondslag én daarop gebaseerde adviezen van de GGD en de DCMR Milieudienst Rijnmond.
De gemeente Rotterdam volgt nu het huidige landelijke beleid in afwachting tot er meer duidelijkheid is over het standpunt van het ministerie van I&M.

Wat betekent dit voor u?
Binnen uw woonblok is aanvullend onderzoek nodig om de omvang van de verontreiniging te bepalen. Mogelijk moeten er straks op meer percelen in uw woonblok maatregelen worden getroffen. Daarom is de sanering voorlopig uitgesteld. Wanneer hierover meer duidelijk is, wordt u geïnformeerd.

Gebruiksadviezen
De GGD Rotterdam-Rijnmond adviseert u hoe u kunt omgaan met grond die vervuild is door lood. Het is goed om deze adviezen – uit voorzorg – toe te passen. Ze staan in de bijlage bij deze brief.

Heeft u vragen?
Wilt u meer weten of heeft u vragen? Neem dan contact op met de heer R. Frank van gemeente Rotterdam, Stadsontwikkeling, afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond op telefoonnummer (010) 489 33 88. Als u vragen heeft over lood en gezondheid dan kunt u contact opnemen met de GGD Rotterdam-Rijnmond op 010-4339894.

Met vriendelijke groet,

DE ALGEMEEN DIRECTEUR VAN STADSONTWIKKELING
(voor deze)

drs. M.J.M. van Amersfoort
Hoofd afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond

GGD
Rotterdam-Rijnmond

Factsheet

juli 2015

Lood in de bodem: adviezen voor het gebruik van de grond

Kinderen en lood

Kinderen zijn gevoeliger voor de effecten van lood dan volwassenen. Vooral kinderen van nul tot ongeveer zes jaar. Lood kan namelijk het leervermogen nadelig beïnvloeden. Kinderen kunnen op verschillende manieren in aanraking komen met grond waar lood inzit. Als zij buiten spelen op vervuilde grond bijvoorbeeld. Zij kunnen hun vieze handen in hun mond steken en zo grond inslikken. Kinderen kunnen ook te veel lood binnenkrijgen als zij elke dag groenten eten die verbouwd zijn op vervuilde grond. Zorg er daarom voor dat kinderen zo min mogelijk in aanraking komen met grond die vervuild is door lood. Hieronder leest u wat u kunt doen.

Heeft u grond met een loodgehalte tussen ongeveer 390-530 mg/kg?

Het advies: Eet liever geen groenten van deze grond. Verbouw daarom geen groenten (bladgroenten, knolgewassen) in de vervuilde grond.
Wat wel kan: Groenten verbouwen in bakken met schone grond (potgrond of tuinaarde)

En verder: Niet alle soorten groenten, struiken en bomen nemen evenveel lood op. Fruitbomen en vruchtenstruiken, zoals frambozen en bramen, nemen bijna geen lood op. Aardbeien kunt u beter wel op schone grond verbouwen. Aardbeien nemen wel lood op en er blijft gemakkelijk (vervuilde) grond aanzitten.

Heeft u grond met een loodgehalte hoger dan ongeveer 530 mg/kg? Of weet u niet wat het loodgehalte precies is?

Hiervoor geeft de GGD drie adviezen:

Advies 1

Eet liever geen groenten van deze grond. Verbouw daarom geen groenten (bladgroenten, knolgewassen) in de vervuilde grond.

Wat wel kan: Groenten verbouwen in bakken met schone grond (potgrond of tuinaarde).

En verder: Niet alle gewassen nemen evenveel lood op. Fruitbomen en vruchtenstruiken, zoals frambozen en bramen, nemen nauwelijks lood op. Aardbeien kunt u beter wel op schone grond verbouwen. Aardbeien nemen wel lood op en er blijft gemakkelijk (vervuilde) grond aanzitten.

Advies 2

Laat jonge kinderen van nul tot ongeveer zes jaar niet op de onbedekte bodem ('kale grond') spelen en houdt de bodem goed bedekt. Zo beperkt u het contact met vervuilde grond.

Wat wel kan: Kinderen kunnen spelen in bijvoorbeeld een zandbak met schoon speelzand, op een goed dichtgegroeide grasmat, op kunstgras of op verharde ondergrond, zoals tegels. U kunt de bodem goed bedekt houden met bijvoorbeeld een goed dichtbegroeide grasmat, struiken en vaste planten. Een andere mogelijkheid is een kunstgrasmat (waterdoorlatend).

Advies 3

Hygiënemaatregelen.
De GGD adviseert om vooral bij jonge kinderen extra te letten op de normale hygiëne, zoals handen wassen. Verder is het - voor iedereen - verstandig om tuinhandschoenen te dragen als u in de tuin werkt. En om uw handen goed te wassen en de resten grond van uw schoenen te halen voor u uw huis weer inloopt.

Spelen of kruipen er jonge kinderen in uw woning? Voorkom dan dat er vervuilde grond in huis terecht komt. Is er toch grond mee naar binnen gekomen? Stofzuig of dweil dan de vloer.

Vragen?

Wilt u meer weten of heeft u vragen over lood in de bodem. Mail dan met gb&mggd@rotterdam.nl of bel met 010-4339894.

Gemeente Rotterdam

Bezoekadres: Wilhelminakade 179
Postadres: Postbus 6575
3002 AN Rotterdam
Website: www.rotterdam.nl

Contactpersoon: R. Frank
Verdieping: 32
Telefoon: (010) 4893388
Fax: (010) 4894500
E-mail: r.frank@rotterdam.nl

Dossiernummer: 2015 - 0233
Ons kenmerk: 15/55193
Casenummer: AS15/24545

Betreft: Aanpak bodemverontreiniging

Datum: 21 OKT 2015

Aan de eigenaren en bewoners van 1e Jerichostraat 82, 84, 94, IJsclubstraat 41-83, Oudedijk 235-253, Jericholaan 84-100
te ROTTERDAM

Geachte mevrouw, heer,

De gemeente Rotterdam deed in 2009 en 2010 onderzoek naar lood in de bodem in Kralingen-Crooswijk. In een aantal tuinen in uw woonblok zijn boringen gedaan en grondmonsters geanalyseerd om te kijken of er (te veel) lood in de bodem zit. De aangetroffen loodgehalten in de grond zijn destijds vergeleken met het vrijstellingsgehalte voor lood dat de gemeente tot voor kort hanteerde. De gemeente heeft toen besloten dat in uw tuin geen vervolgonderzoek nodig was omdat er geen sprake was van risico's.

Graag informeer ik u over de laatste stand van zaken van lood in de bodem.

Landelijke ontwikkelingen
In 2014 is door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) opnieuw onderzoek gedaan naar de effecten van lood in de bodem op mensen. Daaruit blijkt dat kinderen meer lood in het lichaam opnemen bij inname van met lood verontreinigde grond dan tot nu toe werd gedacht. Dit geldt vooral voor kinderen van nul tot ongeveer zes jaar. Het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) bekijkt nu of het nodig is om het landelijke beleid aan te passen.

Wat betekent dit voor Rotterdam?
Tot voor kort hanteerde Rotterdam beleid ten aanzien van lood in de bodem, dat minder streng was dan het landelijk beleid. Gemeenten hebben die vrijheid en aan het Rotterdamse beleid lag een op de Rotterdamse bodem gericht TNO-onderzoek ten grondslag én daarop gebaseerde adviezen van de GGD en de DCMR Milieudienst Rijnmond.
De gemeente Rotterdam volgt nu het huidige landelijke beleid in afwachting tot er meer duidelijkheid is over het standpunt van het ministerie van I&M.

Wat betekent dit voor u?
Binnen uw woonblok is aanvullend onderzoek nodig om de omvang van de verontreiniging te bepalen. Misschien moeten er straks in tuinen in uw woonblok waar dat eerder niet nodig was, toch maatregelen worden genomen. Wanneer hierover meer duidelijk is, wordt u geïnformeerd.

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001

1e Jerichostraat 86-92
In de 1e Jerichostraat 86-92 is al een sanering uitgevoerd. In de tuinen van deze huizen is een leeflaag aangebracht. De tuinen zijn nu voldoende gesaneerd en geschikt voor kinderen om in te spelen.

Gebruiksadviezen
De GGD Rotterdam-Rijnmond adviseert u hoe u kunt omgaan met grond die misschien vervuild is door lood. Het is goed om deze adviezen – uit voorzorg – toe te passen. Ze staan in de bijlage bij deze brief. Dit geldt dus niet voor de 1e Jerichostraat 86–92.

Heeft u vragen?
Wilt u meer weten of heeft u vragen? Neem dan contact op met de heer R. Frank van gemeente Rotterdam, Stadsontwikkeling, afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond op telefoonnummer (010) 489 33 88. Als u vragen heeft over lood en gezondheid dan kunt u contact opnemen met de GGD Rotterdam-Rijnmond op 010-4339894.

Met vriendelijke groet,

DE ALGEMEEN DIRECTEUR VAN STADSONTWIKKELING
(voor deze)

drs. M.J.M. van Amersfoort
Hoofd afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond

GGD
Rotterdam-Rijnmond

Factsheet

juli 2015

Lood in de bodem: adviezen voor het gebruik van de grond

Kinderen en lood

Kinderen zijn gevoeliger voor de effecten van lood dan volwassenen. Vooral kinderen van nul tot ongeveer zes jaar. Lood kan namelijk het leervermogen nadelig beïnvloeden. Kinderen kunnen op verschillende manieren in aanraking komen met grond waar lood inzit. Als zij buiten spelen op vervuilde grond bijvoorbeeld. Zij kunnen hun vieze handen in hun mond steken en zo grond inslikken. Kinderen kunnen ook te veel lood binnenkrijgen als zij elke dag groenten eten die verbouwd zijn op vervuilde grond. Zorg er daarom voor dat kinderen zo min mogelijk in aanraking komen met grond die vervuild is door lood. Hieronder leest u wat u kunt doen.

Heeft u grond met een loodgehalte tussen ongeveer 390-530 mg/kg?

Het advies: Eet liever geen groenten van deze grond. Verbouw daarom geen groenten (bladgroenten, knolgewassen) in de vervuilde grond.
Wat wel kan: Groenten verbouwen in bakken met schone grond (potgrond of tuinaarde)

En verder: Niet alle soorten groenten, struiken en bomen nemen evenveel lood op. Fruitbomen en vruchtenstruiken, zoals frambozen en bramen, nemen bijna geen lood op. Aardbeien kunt u beter wel op schone grond verbouwen. Aardbeien nemen wel lood op en er blijft gemakkelijk (vervuilde) grond aanzitten.

Heeft u grond met een loodgehalte hoger dan ongeveer 530 mg/kg? Of weet u niet wat het loodgehalte precies is?

Hiervoor geeft de GGD drie adviezen:

Advies 1

Eet liever geen groenten van deze grond. Verbouw daarom geen groenten (bladgroenten, knolgewassen) in de vervuilde grond.

Wat wel kan: Groenten verbouwen in bakken met schone grond (potgrond of tuinaarde).

En verder: Niet alle gewassen nemen evenveel lood op. Fruitbomen en vruchtenstruiken, zoals frambozen en bramen, nemen nauwelijks lood op. Aardbeien kunt u beter wel op schone grond verbouwen. Aardbeien nemen wel lood op en er blijft gemakkelijk (vervuilde) grond aanzitten.

Advies 2

Laat jonge kinderen van nul tot ongeveer zes jaar niet op de onbedekte bodem ('kale grond') spelen en houdt de bodem goed bedekt. Zo beperkt u het contact met vervuilde grond.

Wat wel kan: Kinderen kunnen spelen in bijvoorbeeld een zandbak met schoon speelzand, op een goed dichtgegroeide grasmat, op kunstgras of op verharde ondergrond, zoals tegels. U kunt de bodem goed bedekt houden met bijvoorbeeld een goed dichtbegroeide grasmat, struiken en vaste planten. Een andere mogelijkheid is een kunstgrasmat (waterdoorlatend).

Advies 3

Hygiënemaatregelen.
De GGD adviseert om vooral bij jonge kinderen extra te letten op de normale hygiëne, zoals handen wassen. Verder is het - voor iedereen - verstandig om tuinhandschoenen te dragen als u in de tuin werkt. En om uw handen goed te wassen en de resten grond van uw schoenen te halen voor u uw huis weer inloopt.

Spelen of kruipen er jonge kinderen in uw woning? Voorkom dan dat er vervuilde grond in huis terecht komt. Is er toch grond mee naar binnen gekomen? Stofzuig of dweil dan de vloer.

Vragen?

Wilt u meer weten of heeft u vragen over lood in de bodem. Mail dan met gb&mggd@rotterdam.nl of bel met 010-4339894.

Bijlage 7 Overzicht geplaatste boringen en zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Tabel overzicht geplaatste boringen en zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	traject (m-mv)	waargenomen bijzonderheden
Woonblok Annastraat / Voorschoterlaan / Oostzeedijk Beneden / Avenue Concordia		
Annastraat 2	0,30 - 1,00	matig puinhoudend, matig kleihoudend
voors.laan 140a_001	0,00 - 0,30	matig puinhoudend
voors.laan 140a_001	0,30 - 0,50	matig puinhoudend
voors.laan 140a_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
voors.laan 140a_002	0,20 - 0,50	matig kolengruishoudend, matig puinhoudend
voors.laan 140a_002	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
voors.laan 140a mm1	0,00 - 0,50	matig kolengruishoudend, matig puinhoudend
voors.laan 134 mm	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
voors.laan 134_001	0,00 - 0,40	sterk puinhoudend
voors.laan 134_001	0,40 - 0,50	zwak puinhoudend
voors.laan 134_002	0,50 - 0,70	matig puinhoudend
voors.laan 134_002	0,90 - 1,00	zwak puinhoudend
voors.laan 136 mm	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
voors.laan 136 001	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
voors.laan 136 002	0,00 - 0,80	matig puinhoudend
voors.laan 136_002	0,80 - 1,00	matig puinhoudend
voors.laan 138 mm	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend
voors.laan 138_001	0,30 - 0,60	sterk puinhoudend
voors.laan 138_002	0,30 - 0,50	matig puinhoudend
oostzeed.ben. 53 51_001	0,30 - 0,50	matig puinhoudend
oostzeed.ben. 53 51_002	0,00 - 0,50	matig puinhoudend, zwak koolashoudend
oostzeed.ben. 45_002	0,30 - 1,00	matig puinhoudend
oostzeed.ben. 47_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
oostzeed.ben. 47_002	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
oostzeed.ben. mm	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend
oostzeed.ben. 47_002	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
oostzeed.ben. 51_002	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
oostzeed.ben. 51_001	0,00 - 1,00	matig kolengruishoudend
oostzeed.ben. 51 mm	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend
oostzeed.ben. 53 mm	0,00 - 0,50	matig kolengruishoudend, matig puinhoudend
oostzeed.ben. 53_002	0,00 - 0,80	matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend
oostzeed.ben. 53_001	0,30 - 0,50	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
oostzeed.ben. 45_001	0,30 - 1,00	matig puinhoudend
oostzeed.ben. mm	0,00 - 0,50	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
oostzeed.ben. 41_001	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
oostzeed.ben. 41_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
oostzeed.ben. 49_002	0,50 - 0,60	sterk kolengruishoudend, matig puinhoudend
oostzeed.ben. 49_002	0,60 - 1,00	zwak puinhoudend, sporen kolengruis
oostzeed.ben. 49_003	0,50 - 0,70	zwak puinhoudend
oostzeed.ben. 49_001	0,70 - 1,00	zwak puinhoudend
oostzeed.ben. 49_001	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
oostzeed.ben. 49_001	0,50 - 0,70	sterk kolengruishoudend, matig puinhoudend
oostzeed.ben. 49_001	0,70 - 1,00	matig puinhoudend
av. concordia 115_001	0,70 - 1,00	zwak puinhoudend

Boring	traject (m-mv)	waargenomen bijzonderheden
av. concordia 115_001	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
av. concordia 119_001	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
av. concordia 119_001	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
av. concordia 119_002	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
av. concordia 119_002	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
av. concordia 121_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
av. concordia 121_002	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
av. concordia 121 mm	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
av. concordia 123_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
av. concordia 123_002	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend
av. concordia 123_002	0,90 - 1,00	matig puinhoudend
Woonblok 1e Jerichostraat / Jericholaan / Oudedijk / IJsclubstraat		
1e jerichostr 84_001	0,03 - 0,50	matig puinhoudend
1e jerichostr 84_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
1e jerichostr 84_002	0,03 - 0,50	matig puinhoudend
1e jerichostr 84_002	0,50 - 1,00	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
1e jerichostr 84_003	0,03 - 0,50	zwak puinhoudend
1e jerichostr 84 mm	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
jericholaan 86a mm	0,20 - 0,50	matig puinhoudend
jericholaan 88_001	0,20 - 0,80	matig puinhoudend
jericholaan 90_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
jericholaan 90_002	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
jericholaan 90 mm	0,35 - 0,50	matig puinhoudend
jericholaan 92_001	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
jericholaan 92_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
jericholaan 92_002	0,20 - 0,50	matig puinhoudend
jericholaan 92_002	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
jericholaan 92 mm	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
jericholaan 96 mm	0,80 - 1,00	matig puinhoudend
jericholaan 96_002	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
jericholaan 96_003	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
jericholaan 98_001	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
jericholaan 98_002	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
jericholaan 98_003	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
jericholaan 98 mm	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
oudedijk 243a_001	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
oudedijk 243a_001	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
oudedijk 243a_002	0,00 - 1,00	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
oudedijk 243a_003	0,00 - 1,00	sterk puinhoudend
ijsclubstr 41_002	0,07 - 0,50	matig puinhoudend
ijsclubstr 41_002	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
ijsclubstr 41 mm	0,07 - 0,50	matig puinhoudend
ijsclubstr. 41_001	0,07 - 0,50	matig puinhoudend
ijsclubstr. 41_003	0,05 - 0,50	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
ijsclubstr. 41_003	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend

Bijlage 8 tabel analyse-uitslagen overige onderzochte stoffen

Tabel woonblok Annastraat, resultaten overige onderzochte stoffen (mgkg/ds, >T-waarde getalsmatig)

Monster/traject	Overige metalen	Ba	M.O.	PAK som 10	PCB som	DDD som	DDE som	DDT som	Drins (som 3)
Annastraat 2									
mm 20st	>AW	64	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,3-0,5)	>AW	160	<AW	32	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	>AW	130	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Avenue Concordia 115									
mm 20st	Zn 270	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
001 (0,0-0,5)	>AW	71	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
002 (0,0-0,5)	>AW	160	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-0,7)	>AW	180	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	>AW	<AW *
001 (0,7-1,0)	>AW	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
002 (0,5-1,0)	Zn 350	160	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Avenue Concordia 119									
mm 20st	Zn 260	120	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
001+002 (0,0-0,5)	Zn 280	550	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	Cu 91, Zn 500	180	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Avenue Concordia 121									
mm 20st	**Cu 1.200**, **Zn 480**	180	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,0-0,5)	>AW	110	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	Zn 300	210	>AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Avenue Concordia 123									
mm 20st	>AW	78	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+003 (0,0-0,5)	>AW	91	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,0-0,3)	>AW	77	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,3-0,5)	>AW	110	<AW	25	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-1,0)	>AW	190	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW **
002 (0,5-0,9)	>AW	26	>AW	30	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,9-1,0)	**Zn 360**	140	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
003 (0,5-1,0)	>AW	150	>AW	**180**	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Voorschoterlaan 134									
mm 20st	**Zn 620**	220	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
001 (0,0-0,4)	**Cu 4.400**, **Zn 380**	130	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,4-0,5)	>AW	150	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	>AW	100	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,0-0,5)	**Zn 380**	200	>AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
002 (0,5-0,7)	Zn 320	300	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,9-1,0)	>AW	69	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Voorschoterlaan 136									
mm 20st	**Zn 510**	200	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
001+002 (0,0-0,5)	Zn 310	170	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
002 (0,5-1,0)	>AW	120	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-1,0)	>AW	84	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
Voorschoterlaan 138									
mm 20st	Zn 370	71	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,0-0,3)	**Zn 530**	240	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,3-0,5)	>AW	110	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-0,6)	>AW	130	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001/002 (0,5-1,0)	>AW	60	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,3-0,5)	Zn 310	150	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Voorschoterlaan 140a									
mm 20st	Zn 340	180	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,0-0,5)	>AW	110	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,0-0,2)	>AW	120	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,2-0,5)	>AW	110	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-1,0)	>AW	82	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,5-1,0)	>AW	96	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Voorschoterlaan 152-166									
mm 20st	>AW	110	<AW	AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW *
001+002 (0,0-0,3)	>AW	110	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,3-0,5)	<AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-0,7)	<AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,7-1,0)	>AW	45	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Oostzeedijk Beneden 41									
mm 20st	**Zn 770**	480	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	>AW	<AW #
001 (0,0-0,5)	**Cu 230**, **Zn 1.200**	460	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-1,0)	**Zn 420**	160	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW

Monster/traject	Overige metalen	Ba	M.O.	PAK som 10	PCB som	DDD som	DDE som	DDT som	Drins (som 3)
Oostzeedijk beneden 45									
mm 20st	geen ruimte om 20 steken in deze tuin te plaatsen								
001+002 (0,05-0,3)	>AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,3-0,5)	**Cu170, Zn 830**	550	<AW	>AW	<AW	>AW	<AW	>AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	Cu 97, **Zn 750**	570	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Oostzeedijk beneden 47									
mm 20st	Zn 320	190	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,0-0,5)	>AW	130	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	Zn 450	180	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Oostzeedijk beneden 49									
mm 20st	Zn 450	230	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
001 (0,0-0,5)	**Zn 680**	290	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
002+003 (0,0-0,5)	Zn 370	190	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
001+002 (0,5-0,7)	Zn 420	200	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
001 (0,7-1,0)	Zn 400	120	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,6-1,0)	Zn 340	180	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
003 (0,5-7,0)	>AW	100	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW #
003 (0,7-1,0)	Zn 370	190	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Oostzeedijk beneden 51									
mm 20st	**Zn 470**	270	<AW	>AW	<AW	>AW	>AW	>AW	<AW
001 (0,0-0,5)	Zn 420	240	<AW	25	<AW	>AW	>AW	**1,7 (=I)**	<AW
001 (0,5-1,0)	**As 65**, **Zn 900**	1.700	>AW	**140**	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,0-0,5)	>AW	140	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,5-1,0)	>AW	130	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Oostzeedijk beneden 53									
mm 20st	Zn 330	230	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,0-0,3)	>AW	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,3-0,5)	Cu 82, **Zn 450**	340	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	>AW	96	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,8-1,0)	>AW	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,0-0,5)	>AW	330	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,5-0,8)	> AW	230	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW

*: tevens hexachloorbenzeen >AW; **: tevens α-endosulfan >AW; #: tevens som chloordaan >AW

Tabel woonblok 1e Jerichostraat/Jericholaan, resultaten overige onderzochte stoffen (mgkg/ds, >T-waarde getalsmatig)

Monster/traject	Overige metalen	Ba	M.O.	PAK som 10	PCB som	DDD som	DDE som	DDT som	Drins (som 3)
1e Jerichostraat 84									
mm 20st	>AW	92	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,03-0,5)	Zn 320	360	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	Ni 24, **Zn 2.300**	270	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)**	Cd 5,5, Cu 72, Ni 25, **Zn 6.400**	370	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Jericholaan 86a									
mm 20st	**Zn 700**	300	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Jericholaan 88									
mm 20st	Cu 93, Zn 350	210	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,0-0,2)	Zn 400	210	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,2-0,5)	<AW	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-0,8)	Zn 350	270	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,8-1,0)	Ni 37, Zn 460	210	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Jericholaan 90									
mm 20st	**Cu 160, Zn 1.100**	880	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,0-0,5)	Cu 90, **Zn 590**	360	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	Cu 80, **Zn 480**	370	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Jericholaan 92									
mm 20st	**Zn 570**	300	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,0-0,5)	>AW	170	<AW	**130**	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002 (0,5-1,0)	>AW	190	<AW	37	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Jericholaan 96									
mm 20st	Zn 250	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,0-0,2)	<AW	37	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
001/002/003 (0,0-0,5)	>AW	87	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
001/002/003 (0,5-1,0)	**Zn490**	350	>AW	26	<AW	<AW	<AW	<AW	>AW
001 (0,8-1,0)	>AW	110	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
003 (0,7-1,0)	Zn 200	120	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Jericholaan 98									

Monster/traject	Overige metalen	Ba	M.O.	PAK som 10	PCB som	DDD som	DDE som	DDT som	Drins (som 3)
mm 20st	Zn 440	370	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,0-0,5)	>AW	41	>AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,5-1,0)	Zn 310	240	>AW	**210**	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
Oudedijk 243a									
mm 20st	steekmonsters niet mogelijk vanwege aanwezigheid van plankier en dikke laag grind								
001 (0,0-0,5)	Zn 400	230	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,0-0,5)	Zn 300	200	>AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
003 (0,0-0,5)	Zn 280	250	<AW	>AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001 (0,5-1,0)	>AW	250	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002 (0,5-1,0)	>AW	170	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
003 (0,5-1,0)	>AW	230	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
IJsclubstraat 41 (perceel 2335)									
mm 20st	**Zn 700**	160	>AW	**65**	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,05-0,5)	Ni 30, **Zn 610**	250	>AW	>AW	0,37	<AW	<AW	<AW	<AW
002+003 (0,5-1,0)	Zn 350	180	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
IJsclubstraat 53 (perceel 2397)									
mm 20st	<AW	29	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,0-0,5)	<AW	38	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
002+003 (0,3-0,5)	<AW	<20	>AW	28	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,5-1,0)	<AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
IJsclubstraat 69 (percelen 2399 en 2463: 1 tuin)									
mm 20st	<AW	53	<AW	>AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,0-0,5)	<AW	24	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001+002+003 (0,5-1,0)	<AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
IJsclubstraat 83 (perceel 2466) en Oudedijk 237 (perceel 2468) en 239 (perceel 4726): 1 tuin									
mm 20st	<AW	30	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001/002/003 (0,0-0,3)	Zn 300	67	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001/002/003 (0,2-0,5)	<AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW
001/002/003 (0,5-1,0)	<AW	<20	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW	<AW

mm= mengmonster 20 steken; < / >AW: < / > achtergrondwaarde; Zn: > tussenwaarde **Zn**: > I-waarde;
**: abusievelijk 2x geanalyseerd

Bijlage 9 Sanscritberekening (PCB) IJsclubstr 41

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
PCB180	2,71e-6	1,00e-5	0,27
PCB153	2,02e-6	1,00e-5	0,20
PCB101	1,55e-6	1,00e-5	0,15
PCB52	3,16e-6	1,00e-5	0,32
PCB28	1,06e-6	1,00e-5	0,11
PCB118	1,94e-7	1,00e-5	0,02
PCB138	2,75e-6	1,00e-5	0,27

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Indicator PCBs	1,34

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

er is geen sprake van puur product

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB153	3,17e-5	5,00e-1
PCB101	7,02e-4	5,00e-1
PCB52	1,28e-3	5,00e-1
PCB28	6,74e-4	5,00e-1
PCB118	2,96e-6	5,00e-1
PCB138	4,17e-6	5,00e-1
PCB180	1,29e-5	5,00e-1

Bijlage 10 Lood in bodem en gezondheid

Lood in bodem en gezondheid

Aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu

GGD-projectgroep bodem - definitieve versie: 29 januari 2016

Inleiding

Een bodemverontreiniging met lood kan een gezondheidsrisico vormen voor jonge kinderen. In opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) heeft het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) het lood-in-bodemvraagstuk breed bekeken. Het recent verschenen RIVM-rapport 2015-0204[1] beschrijft de stand van zaken rondom lood in bodem, gezondheid en bodemnormen.

Het rapport gaat daarnaast in op de mogelijkheden voor gemeenten en bewoners om de blootstelling aan bodemlood en de daarmee samenhangende risico's voor de gezondheid terug te dringen. Met de invoering van de Omgevingswet zullen gemeenten een belangrijkere rol krijgen bij het vaststellen van de toelaatbare loodgehalten in bodem. In RIVM-rapport 2015-0204 geeft het RIVM aan dat het belangrijk is dat gemeenten het bodembeheer richten op vermindering van blootstelling aan bodemlood.

Dit advies met informatie voor GGD-adviseurs kan worden gezien als een aanvulling op het RIVM-rapport. Het is goed als GGD'en vroegtijdig bij het bodembeleid betrokken zijn. GGD-adviseurs kunnen dit advies en de informatie gebruiken bij hun advisering aan gemeenten. Advisering aan de gemeenten kan betrekking hebben op:

- hoeveel lood kinderen dagelijks mogen binnenkrijgen;
- wat dit betekent voor de hoeveelheid lood in bodem, wenselijk vanuit gezondheid;
- welke adviezen men kan geven om het gezondheidsrisico te beperken.

In de toelichting is aanvullende achtergrondinformatie opgenomen.

Hoeveel lood mag een kind dagelijks maximaal binnenkrijgen?

De GGD'en adviseren voor blootstelling aan lood het ALARA-principe te hanteren.

Lood heeft bij jonge kinderen een nadelig effect op het leervermogen en leidt tot een verlies van IQ-punten. Voor het effect van lood bestaat voor zover nu bekend geen drempelwaarde. Daarom adviseren de GGD'en het ALARA-principe te hanteren voor blootstelling aan lood. Dit betekent dat moet worden gestreefd naar een zo laag mogelijke blootstelling van kinderen aan lood. Dit is in lijn met het advies van de EFSA[2].

Toelichting: hoe erg is verlies van IQ-punten?

De loodblootstelling bij kinderen is in de afgelopen decennia flink gedaald, vooral door het verbod op loodhoudende benzine. Er is dus al veel winst behaald, maar het kan nog beter omdat juist bij lage loodblootstelling relatief veel IQ-puntverlies optreedt [1,2].

Het nadelige effect van lood is van toepassing op het 'gemiddelde' kind. Voor een individueel kind is het onzeker wat precies de omvang van het effect is. Dit heeft te maken met verschillen in bijvoorbeeld de kinetiek van lood en de gevoeligheid van een kind voor lood.

Er zijn uiteraard ook andere factoren dan lood die het IQ beïnvloeden, zoals erfelijkheid, leefomstandigheden en educatie. Ook varieert de uitkomst van een IQ-test bij eenzelfde persoon per keer. Het verlies van enkele IQ-punten is op individueel niveau daarom niet meetbaar, maar het is wel op populatieniveau merkbaar.

- Bij kinderen met een loodinname van 0,5 microgram/kg/dag kan gemiddeld circa *één IQ-puntverlies* optreden. Op populatieniveau betekent het verlies van één IQ-punt dat de sociaaleconomische status en arbeidsproductiviteit van een bevolking ongunstig worden beïnvloed. Bij kinderen wordt één IQ-puntdaling geassocieerd met een latere afname in productiviteit van 2%. [2]

- Bij kinderen met een loodinname van 1,9 microgram/kg/dag kan gemiddeld circa *drie IQ-puntenverlies* optreden. Drie IQ-puntdaling betekent op populatieniveau:
  - een toename van 57% in het aantal mensen met een IQ-score onder 70;
  - een afname van 40% in het aantal mensen met een IQ-score boven 130.[3]

Mensen met een IQ onder 70 en een ondersteuningsbehoefte hebben een verstandelijke beperking. Het Sociaal en Cultureel Planbureau schat dat er in Nederland ongeveer 142.000 mensen met een verstandelijke beperking zijn[4]. Bij de decentralisaties in het sociale domein zijn zelfredzaamheid en maatschappelijke participatie centrale begrippen. Een paar IQ-puntenverlies aan de onderkant kan het verschil maken tussen wel of niet zelfredzaam zijn en maatschappelijk participeren.

Wat betekent dit voor de hoeveelheid lood in bodem?

De GGD'en adviseren voor gevoelige locaties te streven naar een vermindering van de blootstelling aan lood. Een laag bodemloodgehalte, overeenkomend met minder dan 1 IQ-puntverlies, heeft daarom de voorkeur.

De loodinname die bij kinderen leidt tot één of drie IQ-puntverlies kan met het blootstellingsmodel CSOIL worden omgerekend naar een gehalte lood in bodem. In tabel 1 staan de berekende risicowaarden weergegeven. Met een verdere vermindering van de blootstelling aan lood is gezondheidswinst te behalen.

Een laag bodemloodgehalte, overeenkomend met minder dan 1 IQ-puntverlies, heeft daarom bij gevoelige locaties, zoals wonen met tuin, kinderspeelplekken en kinderdagverblijven, de voorkeur.

Tabel 1: Risicowaarden voor lood in bodem (mg/kgds) op basis van geschat IQ-puntverlies*

	< 1 IQ-puntverlies door bodemlood	1-3 IQ-puntverlies door bodemlood	> 3 IQ-puntenverlies door bodemlood
Grote moestuin (> circa 200 m^2)	< 60	60 - 260	> 260
Wonen met tuin (kleine moestuin)	< 90	90 - 370	> 370
Plaatsen waar kinderen spelen	< 100	100 - 390	> 390

*Informatie over de uitgangspunten voor de berekening staat in de toelichting.

Welke maatregelen beperken het risico?

De huidige interventiewaarde voor lood (530 mg/kgds) biedt bij gevoelige locaties onvoldoende bescherming voor de gezondheid van kinderen. Ook onder de interventiewaarde is er sprake van een IQ-puntenverlies. Bij gevoelige locaties zijn daarom maatregelen nodig om blootstelling aan lood bij kinderen te voorkomen.

Uit tabel 1 blijkt dat bij de huidige interventiewaarde voor wonen met tuin (530 mg/kgds) meer dan 3 IQ-puntenverlies kan optreden. Ook onder de interventiewaarde is sprake van een nadelig gezondheidseffect door IQ-puntverlies. Het gezondheidsrisico voor kinderen door bodemlood kan worden beperkt door sanering van de bodem of door gebruiksadviezen:

- Bij sanering wordt verontreinigde grond vervangen of afgedekt door schone grond (of grond geschikt voor de beoogde functie).
- Bij het goed opvolgen van gebruiksadviezen wordt het contact van kinderen met bodemlood beperkt. Hiermee kan het gezondheidsrisico tot een acceptabel niveau worden teruggebracht.

Het geven van gebruiksadviezen in combinatie met goede communicatie kan een alternatief zijn voor sanering. Het goed opvolgen van die adviezen door de gebruikers van de grond is hierbij cruciaal. Sanering van verontreinigde grond is een duurzamere oplossing waarbij gebruikersgedrag het gezondheidsrisico niet langer beïnvloedt.

Het risico van bodemlood kan men ook beperken via goede ruimtelijke ordening: door gevoelige bestemmingen (kinderspeelplekken, kinderdagverblijven, stadslandbouw en dergelijke) zo veel mogelijk te realiseren op niet-verontreinigde grond of grond met een laag bodemloodgehalte.

Sanering

Het bevoegd gezag beslist boven welke bodemloodwaarde sanering moet plaatsvinden. De bodem in Nederland is op veel plekken verontreinigd met lood. De saneringsinspanning zal zich als eerste moeten richten op de meest verontreinigde locaties waar jonge kinderen spelen, zoals tuinen bij woningen en kinderdagverblijven (de gevoelige locaties).

Het ligt voor de hand dat gevoelige locaties met een loodgehalte boven de interventiewaarde (530 mg/kg) het eerst aan de beurt zijn voor sanering. Ook bijvoorbeeld herstructurering van wijken biedt kansen voor sanering. Uiteindelijk kan op die wijze voor een steeds groter deel van de Nederlandse bodem een betere bodemloodkwaliteit worden bereikt.

Gebruiksadviezen

De gebruiksadviezen om contact van jonge kinderen met lood te beperken bestaan in het kort uit:

- Laat kinderen in een zandbak met schoon speelzand spelen. Leg (kunst)gras, tegels of een schone laag grond aan op plekken waar kinderen spelen. Bij voorkeur met een laag schone grond of zand onder het (kunst)gras of tegels.
- Kweek groenten in bakken met schone teelaarde.
- Let vooral bij jonge kinderen extra op hygiëne (handen wassen na het buitenspelen)
- Ga de inloop van grond in huis tegen (schoenen uitdoen, regelmatig stofzuigen of dweilen)

De gebruiksadviezen zijn zinvol bij gevoelige locaties met een bodemloodkwaliteit waarbij meer dan 1 IQ-puntverlies kan optreden. Voor sommige gemeenten gaat het dan om een groot deel van het grondgebied. Dit betekent dat de gebruiksadviezen moeten worden gericht aan een groot deel van de bevolking. Met andere woorden: het breed verspreiden van algemene gebruiksadviezen, bijvoorbeeld via informatie op websites en algemene brochures of posters.

Het is goed om hierbij ook aandacht te hebben voor andere bronnen van lood, zoals loden waterleidingen. Meer informatie over deze bron staat in het GGD-informatieblad lood in drinkwater[5] en RIVM-rapport 2015-0204.

Uiteraard geldt dat hoe hoger het bodemloodgehalte is, des te dringender het is om gebruiksadviezen te geven en hierover tijdig en duidelijk te communiceren. Hierbij gaat het om specifieke risicocommunicatie met bewoners en andere gebruikers van verontreinigde grond, bijvoorbeeld via bewonersbrieven en informatiebijeenkomsten.

Toelichting

In deze toelichting staat beknopt beschreven wat de huidige inzichten zijn rondom lood in bodem en gezondheid en hoe de GGD'en daarmee kunnen omgaan. Uitgebreidere informatie staat in RIVM-rapport 2015-0204.

1. Gezondheidseffecten van lood en gezondheidskundige advieswaarde voor lood

Samenvatting

Loodblootstelling heeft bij jonge kinderen een nadelig effect op het leervermogen (verlies IQ-punten). Hiervoor is voor zover bekend geen drempelwaarde. De GGD'en adviseren het ALARA-principe te hanteren voor loodblootstelling: zo laag als redelijkerwijs mogelijk.

Achtergrondinformatie

- Uit het EFSA-advies van 2010[2] is duidelijk geworden dat de toelaatbare dagelijkse inname (TDI) voor lood van 3,6 microgram/kg/dag niet meer moet worden gebruikt.
- In Sanscrit (instrument voor het bepalen van spoedeisendheid van saneren) wordt een maximaal toelaatbaar risiconiveau voor de mens (MTR_{humaan}) van 2,8 microgram/kg/dag gehanteerd. Het MTR_{humaan} is vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. Destijds is deze MTR_{humaan} gekozen op basis van een pragmatische beleidsmatige afweging: bij deze MTR kon de interventiewaarde gelijk blijven. Er lag geen gezondheidskundige onderbouwing aan ten grondslag, behalve dat het lager is dan de TDI die volgens EFSA niet meer moet worden gebruikt.
- Het RIVM heeft geen opdracht gekregen het MTR_{humaan} te herzien en geeft er in RIVM-rapport 2015-0204 geen advies over, omdat er geen beleidsmatig standpunt is over welk IQ-verlies daarbij hoort.
- De EFSA heeft een Bench Mark Dose Level (BMDL) voor lood vastgesteld: een stijging van 12 microgram lood (Pb) per liter bloed geeft 1 IQ-puntdaling. Dit komt overeen met een loodblootstelling van 0,5 microgram/kg/dag (bij kinderen van 6 jaar). Deze BMDL-waarde is gekozen omdat 1 IQ-puntdaling op populatieniveau de sociaaleconomische status en arbeidsproductiviteit van een bevolking ongunstig beïnvloedt. De EFSA stelt dat 1 IQ-puntdaling bij kinderen kan worden geassocieerd met een latere afname in productiviteit van 2%.[2]
- De JECFA[3] stelt het volgende:
  - Een loodblootstelling onder 0,3 microgram/kg/dag (0,5 IQ-puntdaling) is 'negligible'.
  - Een loodblootstelling boven 1,9 microgram/kg/dag (3 IQ-puntdaling) is 'of concern'[3].

Meer dan 3 IQ-puntdaling betekent op populatieniveau:

- Een toename van 8% in aantal mensen met IQ-score lager dan 100.
- Een toename van 57% in aantal mensen met een IQ-score onder 7[a].
- Een afname van 40% in aantal mensen met een IQ-score boven 130.

Daarnaast kan IQ-verlies volgens de JECFA als een marker worden gezien voor andere effecten op de neurologische ontwikkeling waarvoor het wetenschappelijke bewijs niet robuust genoeg is. Deze effecten, waaronder ADHD en leesproblemen, zijn waargenomen bij kinderen met vergelijkbare lood-in-bloedwaarden[6].

- RIVM-rapport 2015-0204 geeft een indicatie van het IQ-puntverlies dat kan optreden als gevolg van lood in bodem (via bodem en huisstof). De gepresenteerde berekeningen gelden voor het scenario *plaatsen waar kinderen* spelen en moeten als indicatief worden beschouwd.
    - Bij een inname van 2,82 microgram/kg/dag gaat het om circa 3-4 punten IQ-verlies. Deze blootstelling treedt op bij 530 mg/kg lood in bodem (interventiewaarde), scenario *plaatsen waar kinderen spelen*.
    - Bij een inname van 1,86 microgram/kg/dag gaat het om ca. 2-3 IQ-puntenverlies. Deze blootstelling treedt op bij 350 mg/kg lood in bodem, scenario *plaatsen waar kinderen spelen*.
- Lood wordt na inname opgenomen in bloed en beenderen. Uit beenweefsel komt lood heel langzaam weer vrij. Dit maakt dat een eenmalige hoge inname kan leiden tot langdurige effecten[1]. Lood hoopt zich dus zowel bij langdurige als kortdurende blootstelling op in het botweefsel en komt daar vervolgens langzaam weer uit vrij. Daardoor is het moeilijk aan te geven na hoeveel tijd IQ-verlies optreedt bij een bepaalde blootstelling aan bodemlood.

2. Relatieve biobeschikbaarheid lood in bodem

Samenvatting

Uit het 'biggenonderzoek' van het RIVM (2014) blijkt dat de opname van lood in het lichaam bij diffuse bodemverontreiniging (stedelijke ophooglagen) hoger is dan eerder werd verondersteld[7].

De uitkomst van het 'biggenonderzoek' laat geen duidelijk onderscheid zien tussen diffuse loodverontreiniging (stedelijke ophooglagen) en 'gewone' loodverontreiniging (puntbronnen) voor wat betreft de relatieve biobeschikbaarheid (RBB) van lood. Voor de berekening van de risicowaarden bij 1 en 3 IQ-puntverlies is de GGD-projectgroep bodem daarom uitgegaan van de standaard RBB van 0,74.

[a] De helft van de bevolking heeft (per definitie) een IQ lager dan 100, de andere helft hoger. Ongeveer 2% van de bevolking heeft een IQ lager dan 70. In Nederland zijn dat ruim 300.000 mensen. Een verstandelijke beperking wordt vastgesteld op basis van het intellectueel functioneren (IQ) en de ondersteuningsbehoefte. Het Sociaal en Cultureel Planbureau schat dat er in Nederland ongeveer 142.000 mensen met een verstandelijke beperking zijn. (https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/verstandelijke-beperking/cijfers-context/incidentie-en-prevalentie#node-incidentie-van-verstandelijke-beperking, https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/verstandelijke-beperking/cijfers-context/incidentie-en-prevalentie#node-prevalentie-van-verstandelijke-beperking)

Achtergrond:

- RIVM-rapport 607711015/2014 over de biobeschikbaarheid van lood ('biggenonderzoek') geeft aan dat de lagere RBB voor stedelijke ophooglagen van 0,4 niet meer moet worden gehanteerd. Het rapport geeft aan dat voor diffuse verontreiniging met lood kan worden uitgegaan van een standaard RBB die ligt tussen 0,58 (P50) en 0,84 (P80). De gemiddelde RBB in het onderzoek is 0,66.
- De standaard RBB voor 'gewone' bodemloodverontreiniging (puntbronnen) in Sanscrit is 0,74. Dit is het 80-percentiel van de relatieve biobeschikbaarheid van lood van de tot 2008 gemeten bodems, gecombineerd met het 80-percentiel van het verschil tussen gevoede en nuchtere omstandigheden[8].
- 0,74 ligt in de voorgestelde range van 0,58 (P50) - 0,84 (P80). De RBB bij diffuse loodverontreiniging (stedelijke ophooglagen) wijkt dus niet duidelijk af van RRB die bij 'gewone' loodverontreiniging in bodem wordt gebruikt.
- RIVM-rapport 2015-0204 geeft aan dat voor diffuse verontreiniging kan worden uitgegaan van de mediane waarde die in het biggenonderzoek is vastgesteld: 0,58 (P50). De GGD-projectgroep bodem vindt dit geen logische keuze, om de volgende redenen:
    - In het biggenonderzoek zijn slechts 6 bodems onderzocht. De P50 is bij een dergelijk klein aantal niet robuust te noemen. De gemiddelde RBB in het onderzoek was 0,66.
    - Bij eerder biobeschikbaarheidsonderzoek, waarbij 90 bodems zijn onderzocht, is een P50 van 0,67 gevonden (en een P80 van 0,91)[9].
    - Uit het biggenonderzoek komt geen duidelijk onderscheid naar voren met 'gewone' loodverontreiniging in de bodem (puntbron), waarvoor in Sanscrit een standaard RBB wordt gehanteerd van 0,74.
    - Het is vanuit gezondheid gezien beter om uit te gaan van een hoger percentiel, zodat meer kinderen worden beschermd tegen te hoge loodblootstelling.
- Het 'biggenonderzoek' geeft geen duidelijke reden waarom onderscheid zou moeten worden gemaakt tussen diffuse bodemloodverontreiniging en puntbronnen. Voor de berekening van de risicowaarden bij 1 en 3 IQ-puntverlies is de GGD-projectgroep bodem daarom uitgegaan van de standaard RBB van 0,74.

3. Beschermingsniveau gezondheid

Beleidsmatige keuze voor bodemloodkwaliteit

Met een vermindering van de blootstelling aan lood is gezondheidswinst te behalen. Een laag bodemloodgehalte, overeenkomend met minder dan 1 IQ-puntverlies, heeft daarom gezondheidskundig gezien de voorkeur.

Het bevoegd gezag beslist boven welke bodemloodwaarde sanering moet plaatsvinden. De (beleidsmatige) keuze welke bodemloodkwaliteit men wil bereiken, heeft behalve met het gezondheidsrisico ook met haalbaarheid te maken.

In een gemeente met veel bodemloodverontreiniging zal in het algemeen een bodemloodkwaliteit overeenkomend met minder dan 3 IQ-puntverlies het eerst haalbare zijn. Op termijn heeft het uiteraard de voorkeur dat iedereen in een gezonde woonomgeving kan wonen, met een laag bodemloodgehalte, overeenkomend met minder dan 1 IQ-puntverlies. Herontwikkeling van locaties biedt vaak de beste kansen om de kwaliteit van de grond te verbeteren. Daar waar geen laag bodemloodgehalte is, kan men, met het opvolgen van de gebruiksadviezen, de risico's beperken. Tijdige en duidelijke communicatie is in deze gevallen van belang.

N.B. Voor alle situaties geldt dat wanneer er ook andere bronnen van loodblootstelling zijn, zoals loden waterleidingen, daar ook maatregelen moeten worden genomen (bijvoorbeeld informeren bewoners, vervangen loden waterleidingen).

4. Overzicht gezondheidskundige waarden voor lood in de bodem

De volgende tabel geeft een overzicht van bestaande risicowaarden (saneringsurgentie, maximale waarden) en risicowaarden voor lood in de bodem bij 1 en 3 IQ-puntverlies. In de gekleurde vakken staan de gezondheidskundige bodemloodwaarden. Deze waarden zijn afgeleid in het blootstellingsmodel CSOIL (Sanscrit), met een RBB van 0,74.

Tabel: Risicowaarden voor lood in bodem in mg/kgds (RBB = 0,74)

	Maximale waarden	Saneringsurgentie humaan risico (Sanscrit)	< 1 IQ-puntverlies door bodemlood	1-3 IQ-puntverlies door bodemlood	> 3 IQ-punten-verlies door bodemlood
Grote moestuin (> circa 200 m^2)	-	390	< 56 (60)**	56-262 (60-260)	> 262 (260)
Wonen met tuin (incl. kleine moestuin)	210	542 (530*)	< 94 (90)	94-368 (90-370)	> 368 (370)
Plaatsen waar kinderen spelen	-	565	< 101 (100)	101-385 (100-390)	> 385 (390)
Inname bodem-lood (kind)			< 0,5 microgram/kg/dag	0,5-1,9 microgram/kg/dag	> 1,9 microgram/kg/dag

* In de praktijk wordt vaak de interventiewaarde voor wonen met tuin aangehouden (530 mg/kg ds).

** Tussen haakjes staan de afgeronde waarden die in de praktijk kunnen worden gehanteerd.

5. Gebruiksadviezen: aandachtspunten

- Locaties waar jonge kinderen (0-6 jaar) vaak spelen, zoals wonen met tuin, kinderopvang en kinderspeelplekken, hebben prioriteit bij het doen van bodemonderzoek, het maken van een risicobeoordeling en het nemen van maatregelen (sanering/gebruiksadviezen).

- Er zijn naast bodemloodverontreiniging ook andere bronnen van loodblootstelling, zoals loden waterleidingen. Ook hiervoor zijn maatregelen zinvol (informatie aan bewoners, vervangen loden waterleidingen). Dit kan worden meegenomen in de communicatie over gebruiksadviezen. Meer informatie over deze bronnen staat in het GGD-informatieblad lood in drinkwater[5] en RIVM-rapport 2015-0204.

Literatuur

[1] RIVM Rapport 2015-0204. Diffuse loodverontreiniging in de bodem. Advies voor een gemeenschappelijk beleidskader. Otte P, Bakker MI, Lijzen JPA, Versluijs CW, Zeilmaker MJ

[2] European Food Safety Authority. EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM); Scientific Opinion on Lead in Food. EFSA Journal 2010; 8(4):1570. [151 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1570

[3] Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives. Seventy-third meeting. Geneva, 8–17 June 2010. Summary and Conclusions. Issued 24 June 2010 (FAO: Food and Agricultural Organization)

[4] https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/verstandelijke-beperking/cijfers-context/incidentie-en-prevalentie#node-prevalentie-van-verstandelijke-beperking

[5] RIVM briefrapport RIVM Rapport 609400003/2012. Lood in drinkwater: GGD-informatieblad medische milieukunde. Dusseldorp A, Versteegh JFM, Drijver M, Janssen PJCM

[6] Seventy-third report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives..WHO technical report series ; no. 960. World Health Organization 2011

[7] RIVM Report 607711015/2014. Oral bioavailability of lead from Dutch made grounds. A validation study. Kesteren PCE van et al.

[8] RIVM Rapport 711701081/2008. Richtlijn: bepalen van de orale biobeschikbaarheid van lood in de bodem. Hagens WI, Sips AJAM, Lijzen JPA, Oomen AG

[9] RIVM Report 711701086/2009: Relative oral bioavailability of lead from Dutch made grounds. Hagens WI et al.