

OPDRACHTGEVER

Meer Vastgoed
De heer H. van Luling
Stommeerweg 72h
1431 EX AALSMEER

RAPPORTNUMMER

190108

DATUM

20 maart 2019

OMSCHRIJVING ONDERZOEK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK(NEN 5740)

Stommeerkade bij 61a
1431 EL Aalsmeer

kadastrale aanduiding:

gemeente Aalsmeer, sectie C, nummers 6721, 6722, 6823, 6728, 6729, 6730,
6731

ONDERZOEKSBUREAU

Almad Eco B.V.
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN AAN DEN RIJN
tel. 0172 – 24 00 30

Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding	2
1.1 Algemeen	2
1.2 Aanleiding en doelstelling	2
1.3 Opbouw van het rapport	2
1.4 Partijdigheid	2
2. Vooronderzoek	3
2.1 Inleiding	3
2.2 Uitwerking gegevens	3
2.3 Opstelling onderzoekshypothese	10
3. Uitvoering bodemonderzoek	11
3.1 Algemeen	11
3.2 Veldwerkzaamheden	11
3.3 Samenstelling van de bodem	11
3.4 Grondwater	12
4. Laboratoriumonderzoek	13
4.1 Geselecteerde analyses	13
4.2 Toetsing analyses	14
5. Evaluatie	18
5.1 Inleiding	18
5.2 Onderzoekresultaten	18
5.3 Conclusies en aanbevelingen	19
6. Beperkingen en aansprakelijkheid	21

Tabellen

tabel 1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden
tabel 2	Veldmetingen grondwater
tabel 3	Geselecteerde analyses
tabel 4	Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Bijlagen

bijlage 1	Regionale situatie / kadastrale gegevens
bijlage 2	Situatieschets
bijlage 3	Toetsing analyseresultaten en analysecertificaten grond en grondwater
bijlage 4	Bodemprofielen

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Dhr. H. van Luling heeft namens Meer Vastgoed opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend en aanvullend bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer.

Het te onderzoeken terrein maakt deel uit van een locatie die kadastraal bekend staat als gemeente Aalsmeer, sectie C, nummers 6721, 6722, 6723, 6728, 6729, 6730 en 6731.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de wens van de opdrachtgever dit terrein milieuhygiënisch onderzocht te hebben ten behoeve van aanvraag van een omgevingsvergunning. In dit kader wordt een inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk geacht.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het toetsen of er op de onderzoekslocatie mogelijk een bodemverontreiniging aanwezig is. Op basis van de onderzoeksresultaten moet kunnen worden vastgesteld of vervolgacties noodzakelijk zijn.

1.3 Opbouw van het rapport

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De opzet van het onderzoek, de interpretatie van het veldonderzoek en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 wordt het verkennend bodemonderzoek geëvalueerd.

1.4 Partijdigheid

Almad Eco B.V. wil als keuringsinstelling volledig onpartijdig en objectief zijn van de partijen waarvoor zij werkzaamheden verricht. Almad Eco B.V. verklaart hierbij dat zij geen eigenaar is van de betreffende te keuren bodem. Zowel Almad Eco B.V. als keuringsinstelling en haar personeel zullen zich op geen enkele wijze inlaten met activiteiten die de objectiviteit van de keuring negatief beïnvloeden. Almad Eco B.V. heeft als onderzoeksbureau vastgelegd in haar kwaliteitszorgsysteem dat de beïnvloeding van werknemers door derden wordt vastgelegd. In principe wordt hier niet op ingegaan. Mocht dit gebeuren en wijzigt de onderzoeksstrategie hierdoor, dan wordt dit in de verslaglegging op locatie en in de rapportage vermeld.

2. Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Met historisch onderzoek worden gegevens verzameld over de bodemkwaliteit. Verder wordt nagegaan of op basis van de verkregen informatie plaatsen zijn aan te geven waar aanleiding bestaat tot mogelijke bodemverontreiniging en wat de vermoedelijke aard en ligging van deze eventueel aanwezige bodemverontreiniging is.

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- De opdrachtgever;
- Bodemloket;
- Gemeente Amstelveen;
- Bodemkwaliteitskaart regio Amstelland-Meerlanden;
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG);
- Veldinspectie door Almad Eco B.V.;
- Overige vereisten cf. NEN 5725 ‘standaard vooronderzoek’.

2.2 Uitwerking gegevens

Opdrachtgever

Van opdrachtgever is vernomen dat het gehele onderzoeksterrein braak ligt. Over de aanwezigheid van ondergrondse tanks is niets bekend. Het voormalig bodemgebruik betreft een kwekerij met kassen. Momenteel is het braakliggend terrein welke toekomstig als doel nieuwbouw betreft.

In 2017 is bodemonderzoek uitgevoerd op Stommeerkade 61A op het bedrijfsterrein van Terlouw Tuinbouwtechniek B.V., een metaalbewerkingsbedrijf voor de tuinbouw.

Op de locatie zijn diverse verontreinigde deellocaties aangetroffen:

Voormalig ontvetbad: in grondwater sterk verhoogd som (cis, trans) 1,2-dichloorethenen en vinylchloride.

Voormalig ketelhuis: hier bevindt zich een mobiele verontreiniging minerale olie in de grond met een omvang van geschat 300 m³.

Verder worden in de bodem slechts licht verhoogde waarden gemeten voor diverse zware metalen, PAK en OCB. Voor meer informatie wordt verwezen naar rapport 170801 d.d. 28 oktober 2017 van Almad Eco B.V.

Ook is verkennend asbest bodemonderzoek uitgevoerd waarbij asbest is aangetroffen en nader onderzoek wordt aanbevolen (rapport 170801 asb d.d. 28 oktober 2017 van Almad Eco B.V.).

Bodemloket

Op bodemloket is binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie informatie bekend. Door Groenholland Adviesbureau is in 1993 een verkennend onderzoek uitgevoerd met projectnummer GH93005.

Op bodemloket staat vermeld dat Stommeerkade 66 een bloemenkwekerij is vanaf 1997 tot eind onbekend en nu voldoende gesaneerd is.

Er heeft een asbestonderzoek plaatsgevonden met rapport 20110405 a2RAP van Geofox-Lexmond d.d. 27 oktober 2011. Verder verkennend onderzoek NEN5740 van Geofox-Lexmond met rapport 20081549/RSME d.d. 19 november 2008 en aanvullend rapport van Geofox-Lexmond met rapport 20110404 a1BRF d.d. 24 oktober 2011.

Vermeld staat “nader onderzoek uitvoeren” met rapport 2010-19519 d.d. 6 april 2010. Er is beschikking ernstig en spoed afgegeven met nummer 2012-606. Verder een beschikking op de BUS evaluatie d.d. 3 september 2014.

Gemeente Amstelveen

Van de Gemeente Amstelveen is informatie verkregen dat aan Stommeerkade 61a een bedrijfspand staat dat in gebruik is door een metaalbewerkingsbedrijf. In 1993 is er een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het betreft voormalig glastuingebied. De voormalige stookruimte bevindt zich noordelijk van het gebouw op kavel 6727. Het rapport van verkennend onderzoek is meegestuurd.

Rapport GH93005 van Groenholland Adviesbureau d.d. 10 maart 1993 is opgesteld en behoeve van uitbreiding van Leo Terlouw Tuinbouwtechniek. Terlouw Tuinbouwtechniek is begin jaren '70 gestart met de activiteiten. Voor die tijd was het een rozenkwekerij. De huidige bedrijfsruimte bestaat voor een deel uit de voormalige kweekruimte en voor een deel uit een in 1990 aangebouwd pand. In de productieruimte zijn o.a. een verfspuitcabine en een ontvetbad (tri) aanwezig. De bedrijfsruimte zal worden uitgebreid.

Buiten de geplande bouwlocatie bevond zich noordwestelijk het ketelhuis van de rozenkwekerij voor de verwarming waarbij op huisbrandolie werd gestookt

Verder is sprake van een sloot welke deels zal worden gedempt ten behoeve van de nieuwbouw.

Ieder geval wordt één boring geplaatst nabij het voormalig ketelhuis en één bij de spuitcabine en ontvetbad.

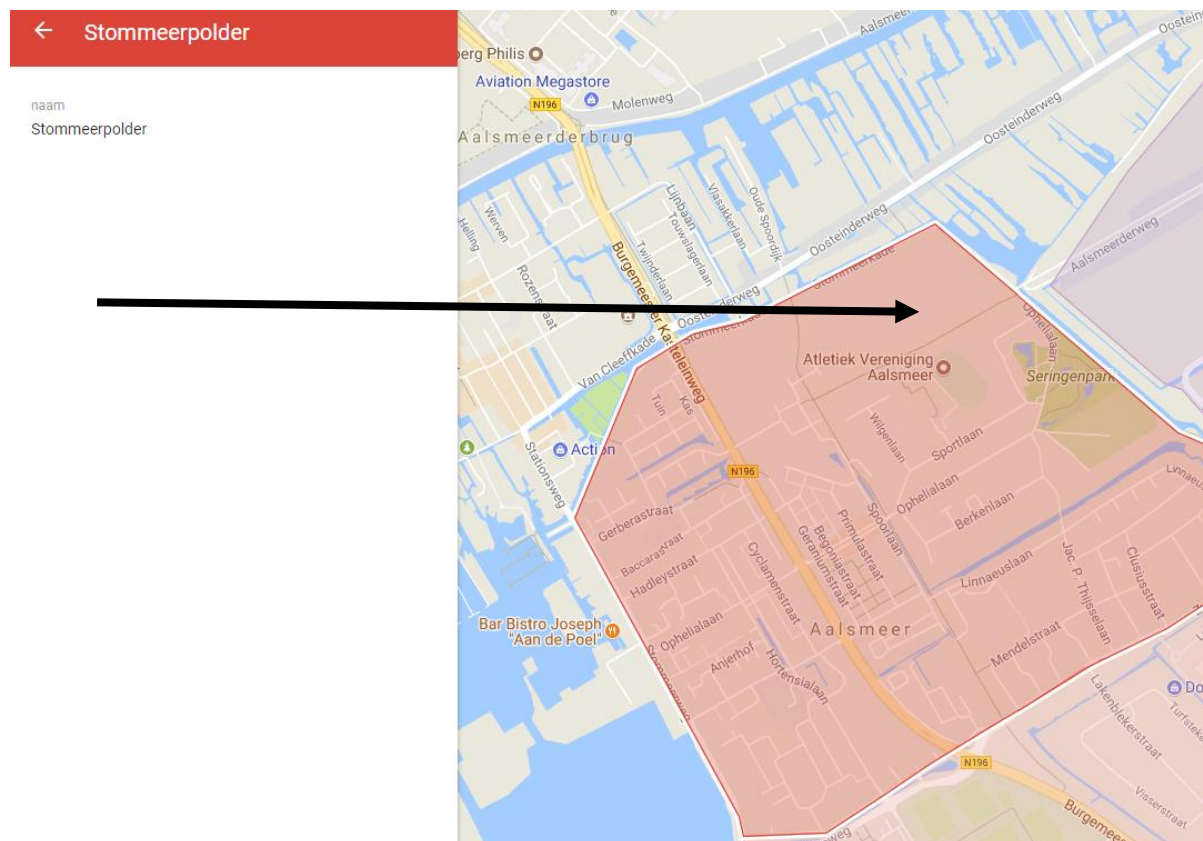
Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende: geen van de geanalyseerde stoffen geeft een waarde welke boven de destijds gebruikte A-waarde uitkomt.

In het grondwater worden arseen en toluen licht verhoogd gemeten.

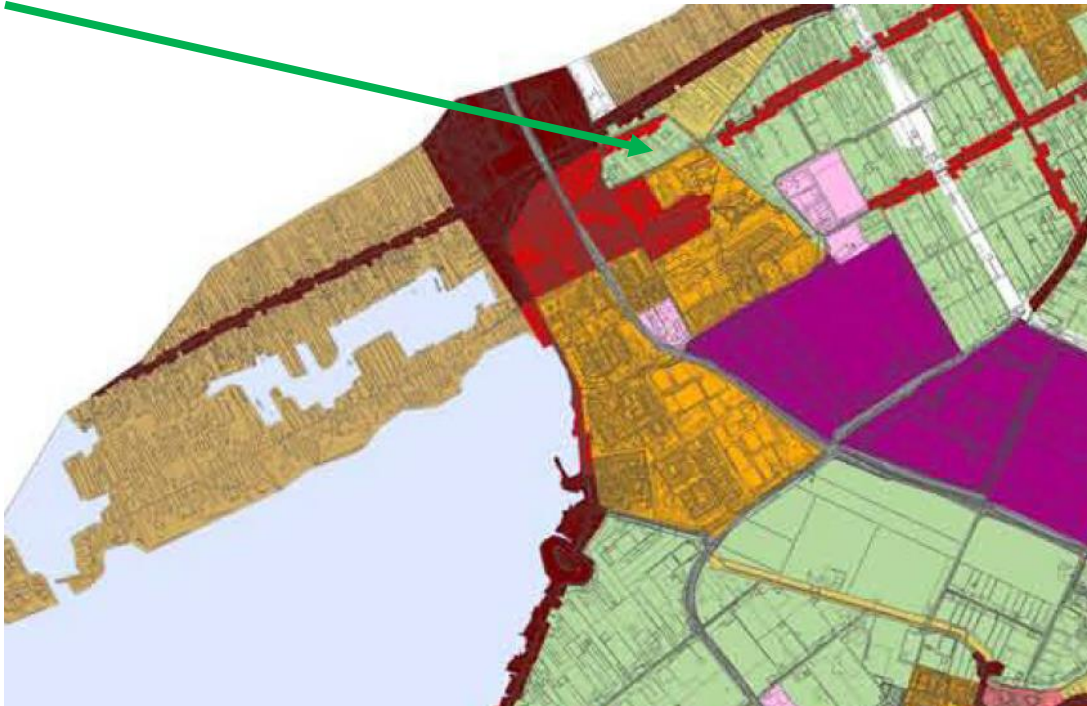
In het bemonsterde slib worden licht verhoogde waarden gemeten voor zink, minerale olie, EOX, fluorantheen en chryseen.

Bodemkwaliteitskaart regio Amstelland-Meerlanden

Als onderdeel van de bodemkwaliteitskaart is er de kaart waarin ontveende en niet ontveende delen/polders ingetekend staan. De locatie is hier bekend onder de Stommeerpolder, welke ontveend is.



Op de bodemkwaliteitskaart is de ontgravingsklasse van de bovengrond landbouw/natuur – gebieds-specifiek. Voor de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) evenals de diepe ondergrond (dieper dan 2 m-mv) is de ontgravingsklasse landbouw/natuur.

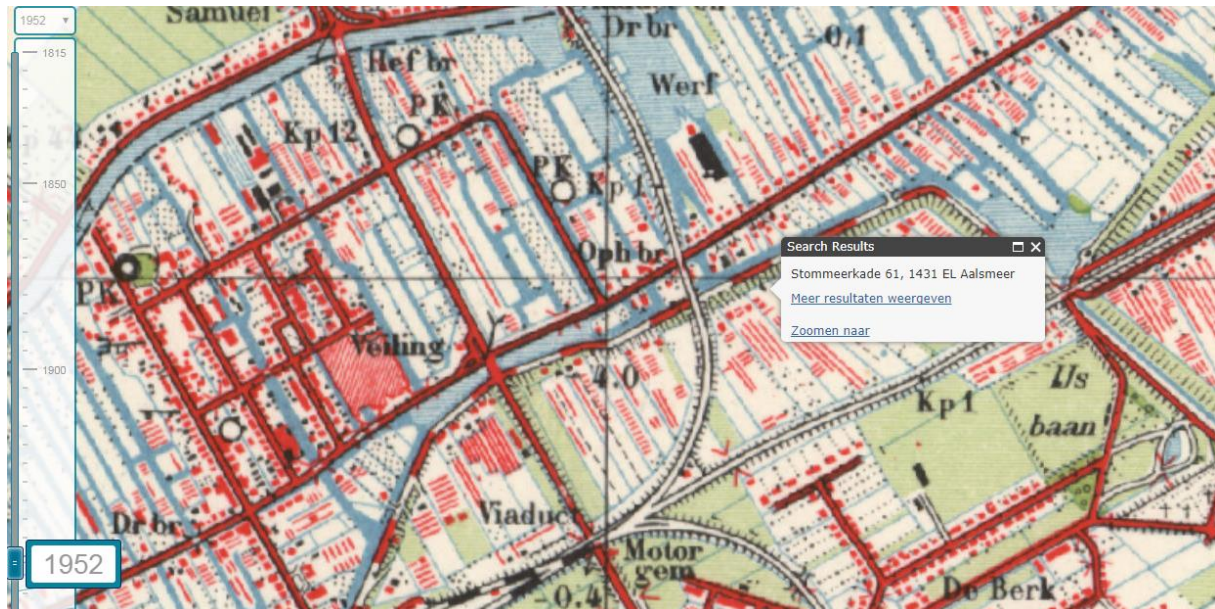


Op de bodemkwaliteitskaart liggen boven- en ondergrond resp. in zone B-K en O-K. Dit betekent dat voor zowel de boven- als ondergrond plaatselijk licht verhoogde waarden worden verwacht voor met name minerale olie, zware metalen, PCB en PAK, waarden boven de tussenwaarde worden niet verwacht, dit is op basis van de P95-waarden.

In aanvulling hierop is middels de Werkwijzer Bodemsanering van Provincie Noord-Holland bekend dat in delen van Noord-Holland arseen van nature in verhoogde concentratie voor in een diepe bodemlaag, het basisveen. Onderzoekslocatie bevindt zich vlak nabij Schiphol, waar bekend is dat lokaal sterk verhoogde concentraties arseen in het grondwater aanwezig zijn.

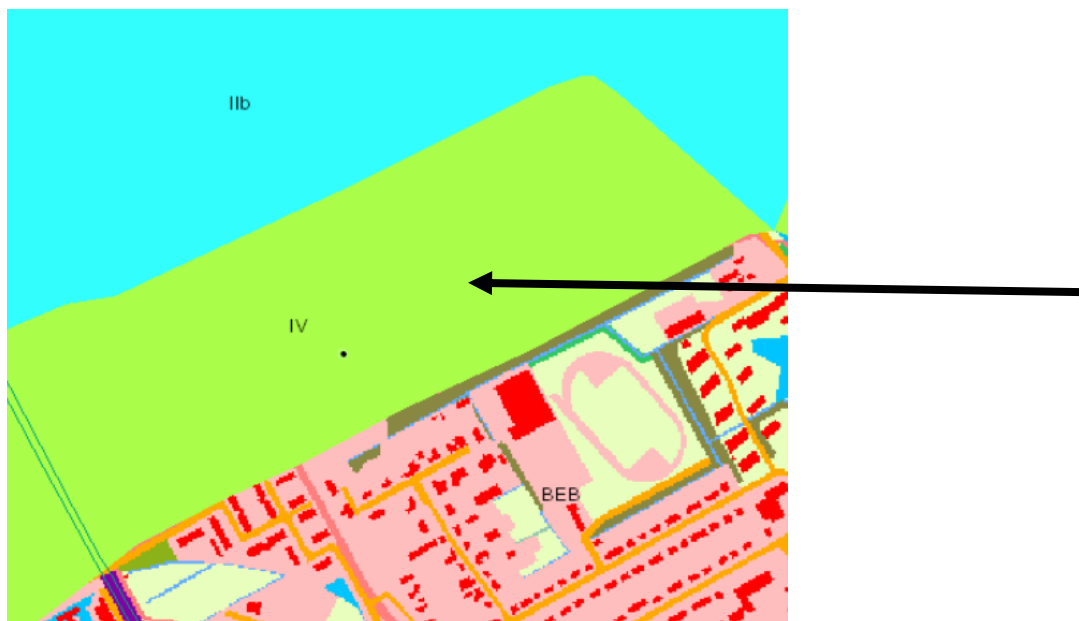
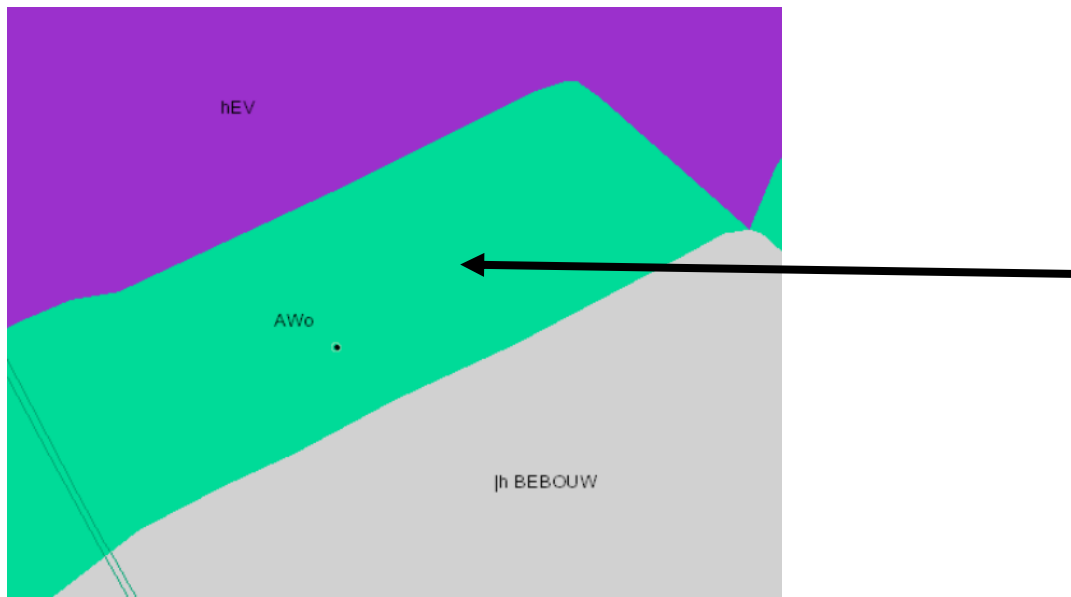
Topo Tijdreis

Uit de topo tijdreis blijkt dat de locatie vroeger deel uitmaakte van de Stoompolder welke sinds 1882 bekend staat als Stommeerpolder. Vanaf omstreeks 1952 is er bebouwing in deze polder aanwezig. Er is verder niets bekend over eventuele slootdempingen.



Bodemopbouw en geohydrologie

Volgens de bodemkaart kan ter plekke van de onderzoekslocatie lichte klei met homogeen profiel worden verwacht.

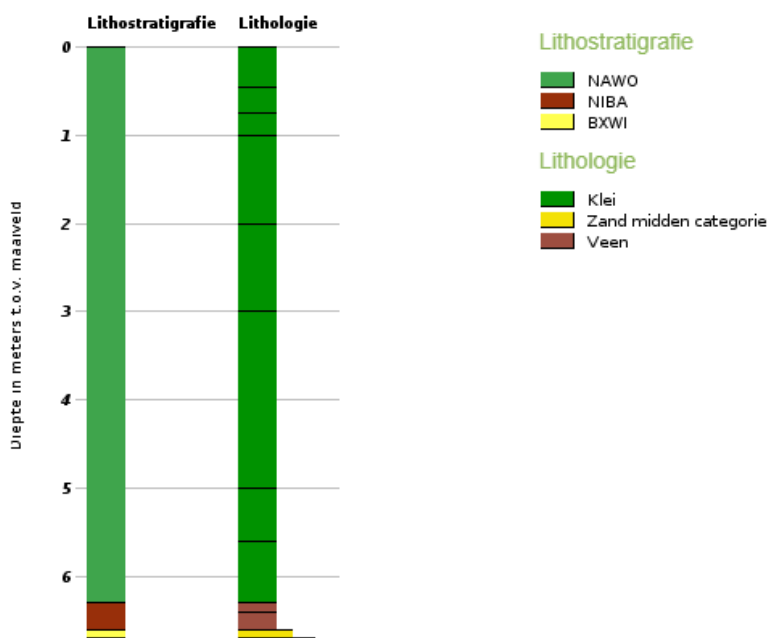
**Grondwatertrap IV**

De locatie ligt binnen grondwatertrap IV. Dit houdt in dat bij benadering de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) voorkomt dieper dan 40 cm beneden maaiveld en dat de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) voorkomt tussen 80-120 cm beneden maaiveld.

In het eerste watervoerend pakket stroomt het grondwater (regionaal) in noordwestelijke richting. De stromingsrichting van het freatisch grondwater binnen de onderzoekslocatie kan worden beïnvloed door riolen, watergangen, drainages, oppervlaktewater etc.

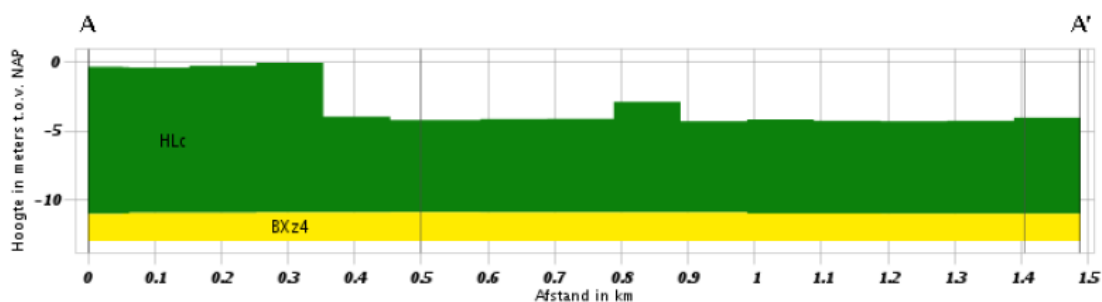
Boormonsterprofiel

Identificatie: B25D0659
 Coördinaten: 112380, 475780 (RD)
 Maaiveld: -4.40 m t.o.v. NAP
 Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0.00 m - 6.70 m



Op basis van identificatie B25D0659 op DINO-loket wordt tot ca. 6 m-mv klei aangetroffen waarna een dunne laag veen volgt met daaropvolgend zand midden categorie tot een onbekende einddiepte. De boring is geplaatst enkele tientallen meters ten zuiden van de onderzoekslocatie.

Verticale Doorsnede REGIS II v2.2



Op basis van de geohydrologie van doorsnede zijn ter plekke holocene afzettingen te verwachten tot ca. 10m-NAP, hierna volgt de Formatie van Boxtel. Maaiveld is gelegen op ca. 4m-NAP.

Veldinspectie d.d. 31-01-2019

Op betreffende kadastrale perceel is een braakliggend terrein aanwezig met begroeiing van gras.

Tijdens de veldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Er zijn geen ophogingen, ontgravingen, brandplaatsen, dempingen, stortingen, opvullingen, bodemvreemde lagen of ongewone voorvallen bekend waardoor de bodem verontreinigd geraakt zou kunnen zijn.

Op 2 plaatsen lijkt sprake van een lichte puinverharding. Uit navraag bij de eigenaar gaat het om paden welke tussen de voormalige kassen lagen.

Op basis van het vooronderzoek evenals de veldinspectie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging aanwijsbaar welke hebben gezorgd voor een plaatselijke dan wel diffuse bodembelasting. Ook is er vooralsnog geen reden om aan te nemen dat er een (geval van ernstige) bodemverontreiniging aanwezig is. Gezien de aanwezigheid van asbest op de aangrenzende percelen wordt de locatie op dit moment als asbestverdacht aangemerkt.

De regionale ligging en een situatieschets van het terrein zijn respectievelijk weergegeven in bijlage 1 en 2.



2.3 Opstelling onderzoekshypothese

Voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek dienen op basis van de verkregen informatie hypothesen te worden opgesteld. Het betreft een aanname omtrent het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Op basis van de beschikbare informatie uit het vooronderzoek en tijdens de terreininspectie voorafgaand aan het bodemonderzoek wordt de locatie, als "onverdacht" beschouwd.

Op basis van de beschikbare resultaten uit het vooronderzoek wordt de huidige onderzoekslocatie vooralsnog als "onverdacht" beschouwd. Wel wordt aanvullend grond en grondwater op OCB onderzocht gezien het voormalig gebruik van de locatie (bloemeteelt). Er is niet duidelijk of er een scheiding is geweest in binnen- en buitenteelt. Niet bekend is waar zich in het verleden de opslag voor bestrijdingsmiddelen bevond.

Verder worden in de omgeving plaatselijk verhoogde waarden voor arseen in het grondwater aangetroffen.

Aandachtstoffen:

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn zware metalen PAK, PCB's en minerale olie, aanvullend OCB.
- In het grondwater zijn de te onderzoeken stoffen zware metalen, vluchtige aromaten, gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie, aanvullend OCB en arseen.

Uit het historisch onderzoek zijn verder geen aanwijzingen naar voren gekomen die vanuit milieukundig oogpunt extra aandacht behoeven.

3. Uitvoering bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek is op basis van de beschikbare informatie een hypothese opgesteld. Op basis van een hypothese is een onderzoeksstrategie opgesteld. De onderzoeksstrategie betreft de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek. Het veld- en laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing verklaarde meest recentelijk:

- Nederlandse Normen [NEN];
- BRL SIKB 2000;
- protocol 2001+2002.

3.2 Veldwerkzaamheden

Tijdens de veldwerkzaamheden op 31 januari 2019 zijn in totaal 12 boringen uitgevoerd door erkend veldwerkers dhr. M. Gieling, dhr. M. Hoogervegt, dhr. C. Blom en assistentie van dhr. B. Gieling. Voor nadere gegevens over de plaats van de boringen, wordt verwezen naar bijlage 2.

In onderstaande tabel is een overzicht van de werkzaamheden weergegeven.

Tabel 1 *Uitgevoerde veldwerkzaamheden*

TERREINDEEL	VELDWERK	
	BORING	PEILBUIS
<i>onderzoeklocatie van ca. 15.000m² grond en grondwater</i>	1 t/m 24	Pb5, Pb9, Pb17

De boringen zijn handmatig verricht met een edelmanboor.

3.3 Samenstelling van de bodem

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk onderzocht. Globaal is de bodem als volgt opgebouwd:

- Vanaf maaiveld tot een diepte van ca. 2,50 m-mv (einde diepste boring) bestaat de bodem uit klei. Plaatselijk bestaat de bovengrond, van 0,00-0,50 m-mv, uit kleihoudende veen.

Tijdens de boorwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal van bodem afwijkend materiaal waargenomen (puin, koolas, wortelresten, schelpen). Tijdens de olie/water-test zijn géén positieve reacties waargenomen. Het opgeboorde materiaal is geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal, dit is niet aangetroffen.

Voor een indruk van de samenstelling van de bodemopbouw ter plaatse wordt verwezen naar de boorprofielen, welke in bijlage 4 zijn weergegeven.

3.4 Grondwater

Het grondwater is op 25 februari 2019 bemonsterd door erkend veldwerker C. Blom. Monsternamen geschiedt conform de NEN5744:2011/A1:2013.

Van het grondwater zijn in het veld de grondwaterstand, de zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen (EC) alsmede de troebelheid ná afpompen en vóór monsternamen bepaald, welke in onderstaande tabel worden weergegeven.

Tabel 2 *Veldmetingen grondwater*

PEILBUIS NUMMER	FILTERSTEL- LING IN M-MV	ZUUR- GRAAD pH	GELEIDBAAR- HEID EC IN μ S/cm	TROEBELHEID NTU	GRONDWATER- STAND IN M-MV
Pb5	1,52-2,52	7,05	1040	7,12	0,75
Pb9	0,92-1,92	6,76	2240	48,7	0,41
Pb17	1,58-2,58	6,83	1580	7,48	0,64

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Geselecteerde analyses

Ten behoeve van de chemische analyses zijn de grond- en grondwatermonsters bij het geaccrediteerde milieulaboratorium van Synlab B.V. te Rotterdam aangeleverd en geanalyseerd. De geselecteerde analyses staan vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 3 Geselecteerde analyses

AANDUIDING	DEELMONSTERS	ANALYSE
<i>bovengrond</i>		
MM1	5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A	STAP-1 NEN 5740 grond + OCB
MM2	2A+3A+4A+7A+8A+18A	idem
MM3	1A+11A+14A+20A+24A	idem
MM4	12A+15A	idem
<i>ondergrond</i>		
MM5	1B+1D+2B+4B+5C+6B	idem
MM6	9B+9C+13B+13D+16B+17C	idem
MM7	20B+21B+22B+22C+22D+23B	idem
<i>grondwater</i>		
Pb5	-	STAPW NEN5740 + OCB
Pb9	-	idem
Pb17	-	idem
<i>bovengrond</i>		
MM:PFOA	-	PFAS
<i>aanvullend chemisch onderzoek op OCB**</i>		
<i>uitsplitsing MM1,MM2,MM5</i>		
5A	-	OCB
6A	-	idem
9A	-	idem
10A	-	idem
13A	-	idem
16A	-	idem
19A	-	idem
22A	-	idem
2A	-	idem
3A	-	idem
4A	-	idem
7A	-	idem
8A	-	idem
18A	-	idem
1B	-	idem
1D	-	idem
2B	-	idem
4B	-	idem
5C	-	idem
6B	-	idem

De samenstelling van genoemde pakketten is als volgt:

■ STAP-1 NEN 5740 pakket grond:

- ◆ Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- ◆ Polycyclische aromatische koolwaterstoffen totaal (10 van VROM);
- ◆ PCB's (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)
- ◆ Minerale olie.

■ STAPW NEN5740 pakket grondwater:

- ◆ Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- ◆ Vluchtige aromaten (benzeen, toluene, ethylbenzeen, o-xyleen, p- en m-xyleen, xylenen, styreen, naftaleen);
- ◆ Gehalogeneerde koolwaterstoffen
- ◆ Minerale olie.

**Gezien de sterk verhoogd gemeten waarden OCB in mengmonsters MM1, MM2, MM5 is i.o.m. opdrachtgever besloten om direct aanvullende analyses in te zetten.

4.2 Toetsing analyses

Om de mate van verontreinigingen van de grond en het grondwater te kunnen beoordelen zijn de chemische analysesresultaten getoetst aan het vigerend beleid (Wbb).

Overzicht toetsing analysesresultaten

De analysesresultaten zijn vergeleken met de (bodemspecifieke) toetsingswaarden. Een overzicht van de gemeten verontreiniging in grond en grondwater is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4 Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond		Zintuiglijke waarnemingen*	Overschrijdingen		
Monster	boringen met diepte (m-mv)		>AW	>1/2(AW+I)	>I
MM1	5A (0,00-0,50) 6A (0,00-0,30) 9A (0,00-0,50) 10A (0,00-0,50) 13A (0,00-0,50) 16A (0,00-0,40) 19A (0,00-0,50) 22A (0,00-0,30)	- - - - wortelresten1, riet1 - -	kwik, lood, zink, PAK, som DDD, som aldrin/dieldrin/endrinn	som DDE	som DDT
MM2	2A (0,00-0,30) 3A (0,00-0,50) 4A (0,00-0,40) 7A (0,00-0,50) 8A (0,00-0,50) 18A (0,00-0,50)	- - - - - -	cadmium, kwik, lood, zink, PAK, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrinn, alpha-endosulfan	-	som DDT
MM3	1A (0,00-0,30) 11A (0,00-0,50) 14A (0,40-0,70) 20A (0,00-0,30) 24A (0,00-0,50)	puin4 puin1 puin1 puin1, koolas1 koolas1	kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrinn	-	-
MM4	12A (0,10-0,50) 15A (0,00-0,50)	puin2, koolas1 koolas1, stuk baksteen	kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, som DDD	-	-
MM5	1B(0,30-0,50) 1D (1,00-1,50) 2B (0,30-0,80) 4B (0,40-0,70) 5C (1,00-1,50) 6B (0,30-0,70)	- schelpen1 gleyverschijnsel1 - schelpen1 gleyverschijnsel1	som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrinn	-	som DDT
MM6	9B (0,50-1,00) 9C (1,00-1,50) 13B (0,50-1,00) 13D (1,50-2,00) 16B (0,40-0,70) 17C (1,00-1,50)	- schelpen2 gleyverschijnsel1 schelpen2 - schelpen1	som DDD	-	-
MM7	20B (0,30-0,80) 21B (0,40-0,90) 22B (0,30-0,80) 22D (1,30-1,80) 23B 0,40-0,80)	gleyverschijnsel1 gleyverschijnsel1 gleyverschijnsel schelpen2 gleyverschijnsel1	-	-	-
MM:PFOA	0,00-0,10	PFOS 2,78 µg/kgds PFOA 1,48 µg/kgds	-	-	-
5A	0,00-0,50	-	som DDT, som DDD, som DDE,	-	-

			som al- drin/dieldrin/endr in		
6A	0,00-0,30	-	hexachloorbenzeen, som DDD, som al- drin/dieldrin/en- drin, alpha-HCH, beta-HCH, gamma- HCH, heptachloor, som heptachloorep, alpha-endosulfan, som chloordaan- oxide	-	som DDT, som DDE
9A	0,00-0,50	-	som DDD, som DDE, som al- drin/dieldrin/en- drin, alpha-HCH, beta-HCH, hepta- chloor, , som hepta- chloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	-
10A	0,00-0,50	-	som DDT, som DDD, som DDE, alpha-HCH, beta- HCH, heptachloor, som hepta- chloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	-
13A	0,00-0,50	-	som DDT, som DDD, som DDE, som al- drin/dieldrin/en- drin, alpha-HCH, beta-HCH, gamma- HCH, heptachloor, som hepta- chloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan		
16A	0,00-0,40	wortelresten I, riet I	-	-	-
19A	0,00-0,50	-	hexachloorbenzeen, som DDD, som al- drin/dieldrin/en- drin, alpha-HCH, beta-HCH, gamma- HCH, heptachloor, som hepta- chloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	som DDT, som DDE
22A	0,00-0,30	-	som DDE		
2A	0,00-0,30	-	hexachloorbenzeen, som DDD, som al- drin/dieldrin/en- drin, alpha-HCH, beta-HCH, gamma- HCH, heptachloor, som hepta- chloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	som DDE	som DDT
3A	0,00-0,50	-	som DDD, som al- drin/dieldrin/en- drin, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-	som DDE	som DDT

			HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan		
4A	0,00-0,40	-	som DDD, som aldrin/dieldrin/endr-in, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	som DDE	som DDT
7A	0,00-0,50	-	som DDD, som aldrin/dieldrin/endr-in	-	-
8A	0,00-0,50		som DDD, som DDE, alpha-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	-
18A	0,00-0,50	-	som DDT, som DDD, som DDE, alpha-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	-
1B	0,30-0,50	-	hexachloorbenzeen, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endr-in, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	som DDT	-
1D	1,00-1,50	schelpen1	-	-	-
2B	0,30-0,80	gleyverschijnsel1	som DDT, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endr-in	-	-
4B	0,40-0,70	-	hexachloorbenzeen, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endr-in, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	som DDT
5C	0,00-1,50	schelpen1	-	-	-
6B	0,30-0,70	gleyverschijnsel1	hexachloorbezeen, som DDD, som aldrin/dieldrin/endr-in, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide,	-	som DDT, som DDE

			alpha-endosulfan, som chloordaan		
Grondwater			>S	>1/2(S+I)	>I
Pb5	-		molybdeen	-	-
Pb9	-		arseen, barium, molybdeen	-	-
Pb17	-		barium	-	-

*1= licht, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterste bijmenging; indien geen zintuiglijke waarnemingen '-'-

Opmerking: De concentratie van stoffen is in de grond is weergegeven in mg/kgds, behalve voor OCB en PCB, deze in µg/kgds; in grondwater in µg/l.
- Analytisch geen verhoogde waarde aangetoond.

Overschrijdingen zoals genoemd in tabel 4 hebben betrekken op definities zoals vastgelegd in Wbb.

>AW gehalte groter dan Achtergrondwaarde; lichte verhoging

>1/2(AW+I) matige verhoging

>I gehalte groter dan Interventiewaarde; sterke verhoging

Voor grondwater dient AW te worden gelezen als S (Streefwaarde).

De analyse PFAS, waarbij o.a. PFOS en PFOA onderzocht zijn is niet te toetsen aan Wbb. Wel is er door Gemeente Aalsmeer beleid geschreven. De getoetste waarden zijn in bovenstaande tabel weergegeven bij de kolom 'zintuiglijke waarnemingen'. Op basis van de getoetste waarden vallen beide monsters in de categorie 'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA-Toepasbaar'. Ook zijn er andere PFAS-stoffen boven de detectiegrens gemeten. Dit betreft perfluorhexaanzuur, perfluorheptaanzuur, perfluorbutaanzuur en perfluornonaanzuur. Deze stoffen zijn echter minder verhoogd gemeten dan PFOS en PFOA. Tevens zijn deze stoffen niet opgenomen in het beleid van Gemeente Aalsmeer. In de toetsing van de grond is rekening gehouden met het gemiddelde organische stof percentage van de diverse bovengrondmonsters uit het bodemonderzoek (10,8%).

De volledige toetsing van de analyseresultaten alsmede de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

5. Evaluatie

5.1 Inleiding

Dhr. H. van Luling heeft namens Meer Vastgoed opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend en aanvullend bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer.

Het te onderzoeken terrein maakt deel uit van een locatie die kadastraal bekend staat als gemeente Aalsmeer, sectie C, nummers 6721, 6722, 6723, 6728, 6729, 6730 en 6731.

Aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de wens van de opdrachtgever dit terrein milieuhygiënisch onderzocht te hebben ten behoeve van aanvraag van een omgevingsvergunning. In dit kader wordt een inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk geacht.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het toetsen of er op de onderzoekslocatie mogelijk een bodemverontreiniging aanwezig is. Op basis van de onderzoeksresultaten moet kunnen worden vastgesteld of vervolgacties noodzakelijk zijn.

5.2 Onderzoeksresultaten

De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden in deze paragraaf geïntegreerd. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem beoordeeld. Daarbij zijn de gemeten stoffenconcentraties getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden.

■ BOVENGROND

In mengmonster MM1 is een sterk verhoogde waarde voor DDT gemeten. Verder een matig verhoogde concentratie voor DDE en licht verhoogde waarden voor kwik, lood, zink, PAK, som DDD en som aldrin/dieldrin/endrïn.

In mengmonster MM2 is een sterk verhoogde waarde voor som DDT gemeten. Verder licht verhoogde concentraties cadmium, kwik, lood, zink, PAK, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrïn en som alpha-endosulfan.

In mengmonster MM3 zijn licht verhoogde concentraties kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, som DDD, som DDE en som aldrin/dieldrin/endrïn aangetroffen.

In mengmonster MM4 zijn licht verhoogde concentraties kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK en som DDD gemeten.

■ ONDERGROND

In mengmonster MM5 is een sterk verhoogde waarde voor DDT gemeten. Verder licht verhoogde waarden voor som DDD, som DDE en som aldrin/dieldrin/endrïn.

In mengmonster MM6 is een licht verhoogde waarden voor som DDD gemeten.

In grond(meng)monster MM7 zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd gemeten.

■ MM:PFOA

In mengmonster MM:PFOA, een mengmonster bestaande uit 10 grepen van de laag 0,00-0,10 m-mv, verdeeld over het terrein zijn diverse PFAS boven de detectiegrens gemeten. Eindoordeel luidt dat het onder categorie ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA-Toepasbaar’ valt.

- **AANVULLEND CHEMISCH ONDERZOEK NAAR OCB, UITSPLITSING VAN MM1, MM2 EN MM5**
In de monsters 5A, 7A, 8A, 9A, 10A, 13A, 18A, 1D, 2B, 5C zijn geen tot licht verhoogde concentraties voor de diverse parameters uit het OCB pakket gemeten.

In monsters 6A, 6B en 19A zijn sterk verhoogde waarden som DDT en som DDE gemeten. In monsters 2A, 3A en 4A een matig verhoogde waarde som DDE en een sterk verhoogde waarde som DDT.

In monster 1B is een matig verhoogde concentratie som DDT aangetroffen.
In monster 4B is een sterk verhoogde concentratie som DDT aangetroffen.

- **GRONDWATER**
In het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb5 wordt molybdeen licht verhoogd gemeten. De overige aandachtsstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb9 worden arseen, barium en molybdeen licht verhoogd gemeten. De overige aandachtsstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb17 wordt barium licht verhoogd gemeten. De overige aandachtsstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

De zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid wijken niet af voor waarden die doorgaans in dergelijke bodems worden gemeten.

5.3 Conclusies en aanbevelingen

Inleiding

De voor de locatie opgestelde hypothese voor het vastleggen van de algemene bodemkwaliteit "onverdacht" is formeel niet juist. Voor de lichte verontreinigingen genoemd in voorgaande paragraaf (5.2) behoeft op basis van vigerend beleid geen nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Verontreiniging OCB

In zowel boven- als ondergrond zijn licht tot sterk verhoogde waarden voor som DDT en som DDE gemeten. Voor de matig tot sterk verhoogde concentraties wordt nader onderzoek aanbevolen. Ter plaatse van boring 4 en 6 worden de sterk verhoogde concentraties tot 1,00 m-mv nog aangetroffen. Geadviseerd wordt om hier verticaal af te perken. Verder dient een boring geplaatst te worden globaal noordelijk van boring 6. Is deze ook sterk verontreinigd met OCB dan is op de beide kadastrale percelen met nummers 6721, 6723 sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met som DDT en som DDE. Reeds is al sprake van een geval van ernstige verontreiniging met OCB. Deze is echter niet afgeperkt.

Voor de sterk verhoogde waarden som DDT en som DDE in monster 19A wordt nader onderzoek aanbevolen, bestaande uit het plaatsen van aanvullende boringen en analyses. Deze verontreiniging dient horizontaal en verticaal te worden afgeperkt. Nadat de "kern" van de verontreiniging bekend is kan een peilbuis worden geplaatst ter verificatie van de kwaliteit van het grondwater op OCB.

Asbest

Dit rapport doet uitdrukkelijk geen uitspraak t.a.v. asbest in de bodem. De aanwezigheid van puin kan een aanwijzing zijn dat de bodem asbesthoudend materiaal bevat. Dit betekent dat bij het aantreffen van puin nader onderbouwd dient te worden of sprake is van een asbestverdachte locatie.

Alleen als voldoende kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat het puin gezien typering, ouderdom, bijmengingen en historisch onderzoek niet kan worden gerelateerd aan asbest, dan mag de locatie als asbest onverdacht worden beschouwd. Als onvoldoende kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat in het aanwezige puin geen asbest voorkomt, dan moet de locatie altijd als asbestverdacht worden beschouwd en is (fysiek) onderzoek op de aanwezigheid van asbest noodzakelijk.

Op basis van de aanwezigheid van puinbijmenging dienen wij derhalve formeel een verkennend asbestonderzoek te adviseren.

Afvoer grond en ander materiaal

Rekening dient gehouden te worden dat indien grond van de locatie wordt afgevoerd deze niet zondermeer overal toegepast kan worden. Voor afvoer en hergebruik is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Afgifte omgevingsvergunning

Conform vigerend beleid zijn op basis van de uitkomsten van voorliggend onderzoek milieuhygiënische problemen te verwachten voor het afgeven van een omgevingsvergunning. Bevoegd gezag kan verder altijd aanvullende eisen stellen. Geadviseerd wordt de rapportage af te stemmen met het bevoegd gezag.

Bij een eventuele eigendomsoverdracht dient men rekening te houden met de aanwezige verontreinigingen.

Hoogachtend,
Almad Eco B.V.



B. Gieling

6. Beperkingen en aansprakelijkheid

Wij aanvaarden onze opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden zorgvuldig verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden en, in geval van ontbreken hiervan volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Zo streven wij naar een optimale representativiteit bij elk bodemonderzoek.

Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het plaatsen van een beperkt aantal boringen met een peilbuis en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Het chemisch analytisch onderzoek is beperkt tot het analyseren op standaard parameters (NEN 5740) van een beperkt aantal grond(meng)monsters en een grondwatermonster.

Zo blijft het toch mogelijk dat er lokale afwijkingen kunnen voorkomen en verontreinigingen aanwezig kunnen zijn die tijdens het bodemonderzoek niet zijn aangetoond.

Almad Eco B.V. acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Verder dient opgemerkt te worden dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kan de kwaliteit van grond, grondwater en verhardingsmaterialen beïnvloed worden door stort van materiaal, morsingen, lekkages, verplaatsing e.d.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het bodemonderzoek en het gebruik van de resultaten van het bodemonderzoek langer wordt, zal meer voorzichtigheid geboden dienen te worden bij gebruik van het bodemonderzoeksrapport.

Wij adviseren om tijdens herinrichting, het bouwrijp maken, graafwerkzaamheden, aanleg van kabels en leidingen e.d. alert te blijven en bij het onverwacht aantreffen van bijvoorbeeld asbestverdacht materiaal of bij afwijkende geuren de werkzaamheden direct te stoppen en contact op te nemen met ons bureau.

Tijdens het uitgevoerde (bodem)onderzoek is géén specifiek onderzoek verricht naar het voorkomen van asbest in grond en op het maaiveld (conform NEN 5707/5897). Er is gewerkt conform NEN 5740 waarbij enkel een visuele maaiveldinspectie wordt uitgevoerd evenals een zintuiglijke beoordeling op de uitkomende grond tijdens boorwerkzaamheden. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Bijlage 1

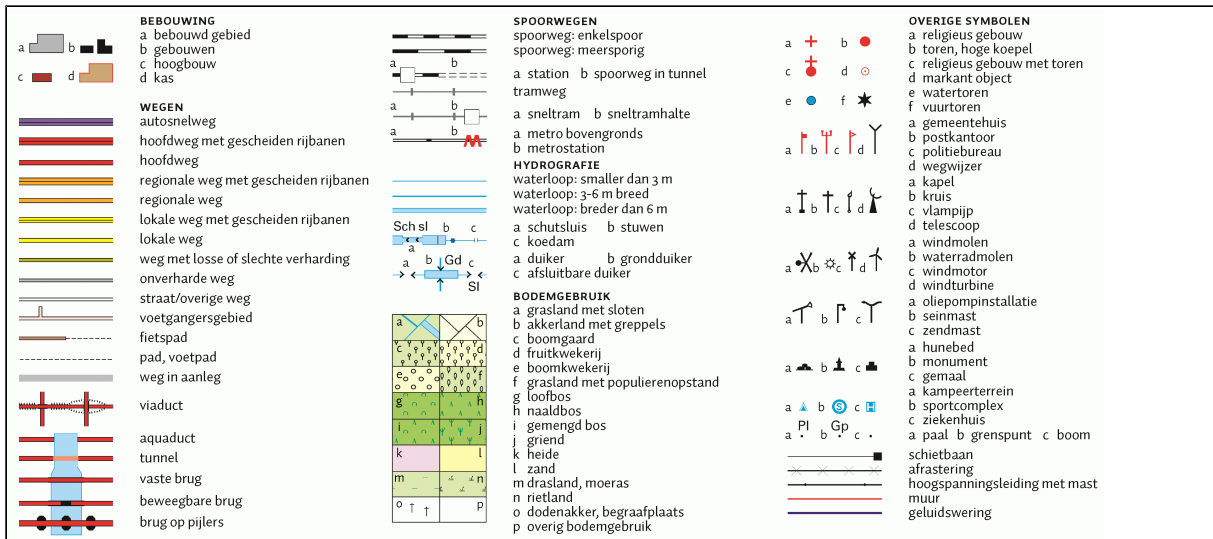
Regionale situatie/ kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Aalsmeer C 6706
CC-BY Kadaster.





<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 maart 2019 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente Aalsmeer Sectie C Perceel 6706</p>	
--	--	--

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2

Situatieschets



Globale Situatieschets



- Legenda:
- grens onderzoekslocatie
 - peilbuis
 - boring

opdrachtgever		Meer Vastgoed		
onderzoeksklocatie		Stommeerkade 61a te Aalsmeer		
filename		A3		
datum	schaal	getekend	projektnummer	
feb 2019	1:1000	BG	190108	

Bijlage 3

Toetsing analyseresultaten en analysecertificaten grond en grondwater

Projectnaam
Projectcode

Stommeerkade 61A te Aalsmeer
190108

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM1:5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A			MM2:2A+3A+4A+7A+8A+18A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			2						eis
	or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	67.6		--	64.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.2		--	13.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	21		--	17		--				
METALEN										
barium ⁺	83	95.3		120	162				920	20
cadmium	0.44	0.48		0.78	0.765	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	6.2	7.08		6.0	7.99		15	102	190	3.0
koper	20	22.1		32	34.7		40	115	190	5.0
kwik	0.26	0.275	*	0.50	0.538	*	0.15	18	36	0.050
lood	60	64.4	*	140	148	*	50	290	530	10
molybdeen	0.63	0.63		1.5	1.5		1.5	96	190	1.5
nikkel	18	20.3		18	23.3		35	68	100	4.0
zink	170	190	*	250	289	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.15		--	0.56		--				
antraceen	0.02		--	0.07		--				
fluoranteen	0.37		--	1.2		--				
benzo(a)antraceen	0.16		--	0.50		--				
chryseen	0.23		--	0.67		--				
benzo(k)fluoranteen	0.12		--	0.31		--				
benzo(a)pyreen	0.19		--	0.44		--				
benzo(ghi)peryleen	0.14		--	0.29		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.15		--	0.33		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.537	1.54	*	4.377	3.27	*	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	0.854		1.2	0.896		8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	2.1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	1.1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	5.98		6.7	5		20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	370		--	500		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	1800		--	2600		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	2170	2650	***	3100	2310	***	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	41		--	85		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	130		--	240		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	171	209	*	325	243	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	27		--	28		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	1300		--	1300		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1327	1620	**	1328	991	*	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3668		--	4753		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	0.854		4.3	3.21				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	93		--	520		--				
endrin (µg/kgds)	3.9		--	12		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	97.6	119	*	536.3	400	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				

som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	94		--	530		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	20		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.854		<1	0.522		1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.854		<1	0.522		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.854		<1	0.522		3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.854	^a	<1	0.522		0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.71		1.4	1.04		2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.854		4.8	3.58	*	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1			<1			3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	12		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.71		1.4	1.04		2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	3775.4		--	5333.8		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	3774		--	5321.6		--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	10		--	15		--				
fractie C30-C40	8		--	13		--				
totaal olie C10 - C40	<20	17.1		30	22.4		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12964272-001 MM1:5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A

² 12964272-002 MM2:2A+3A+4A+7A+8A+18A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnterpreteerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humuslutum

1 8.2% 21%

2 13.4% 17%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM3:1A+11A+14A+20A+24A			MM4:12A+15A			AW	1/2(AW+)	I	RBK
Bodemtype	3			4						eis
	or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	72.2		--	67.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7.1		--	15.0		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	13		--	9.1		--				
METALEN										
barium ⁺	130	212		140	287				920	20
cadmium	0.42	0.515		0.59	0.595		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	10	16	*	10	19.8	*	15	102	190	3.0
koper	38	50.6	*	40	48.9	*	40	115	190	5.0
kwik	0.11	0.13		0.22	0.259	*	0.15	18	36	0.050
lood	74	89.7	*	99	114	*	50	290	530	10
molybdeen	2.5	2.5	*	2.4	2.4	*	1.5	96	190	1.5
nikkel	30	45.7	*	26	47.6	*	35	68	100	4.0
zink	210	295	*	260	365	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0.03		--	0.03		--				
fenantreen	0.20		--	0.66		--				
antraceen	0.04		--	0.09		--				
fluoranteen	0.50		--	2.0		--				
benzo(a)antraceen	0.26		--	0.79		--				
chryseen	0.27		--	1.2		--				
benzo(k)fluoranteen	0.20		--	0.60		--				
benzo(a)pyreen	0.29		--	0.87		--				
benzo(ghi)peryleen	0.23		--	0.58		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.22		--	0.63		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2.24	2.24	*	7.45	4.97	*	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	0.986		<1	0.467		8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	6.9		4.9	3.27		20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	16		--	20		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	110		--	130		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	126	177		150	100		200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	11		--	12		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	35		--	40		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	46	64.8	*	52	34.7	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	3.7		--	3.9		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	150		--	110		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	153.7	216	*	113.9	75.9		100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	325.7		--	315.9		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	0.986		<1	0.467				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	13		--	6.0		--				
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	14.4	20.3	*	7.4	4.93		15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	14		--	6.7		--				

telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.986		<1	0.467		1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.986		<1	0.467		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.986		<1	0.467		3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.986	^a	<1	0.467		0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.97		1.4	0.933		2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.986	^a	<1	0.467		0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1			<1			3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.97		1.4	0.933		2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	349.9		--	333.1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	348.5		--	331.7		--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	11		--	<5		--				
fractie C22-C30	10		--	10		--				
fractie C30-C40	6		--	10		--				
totaal olie C10 - C40	30	42.3		20	13.3		190	2595	5000	35

Monstercode en monsterafmeting

¹ 12964272-003 MM3:1A+11A+14A+20A+24A

² 12964272-004 MM4:12A+15A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humuslutum

3 7.1% 13%

4 15% 9.1%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM5:1B+1D+2B+4B+5C+6B			MM6:9B+9C+13B+13D+16B+17C			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5			6						eis
	or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	69.5		--	68.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.1		--	3.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	20		--	13		--				
METALEN										
barium ⁺	33	39.3		26	42.4				920	20
cadmium	<0.2	0.188		<0.2	0.195		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	6.8	8.05		4.8	7.66		15	102	190	3.0
koper	11	14		5.7	8.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0389		<0.05	0.0423		0.15	18	36	0.050
lood	19	22.4		15	19.2		50	290	530	10
molybdeen	0.61	0.61		0.64	0.64		1.5	96	190	1.5
nikkel	19	22.2		13	19.8		35	68	100	4.0
zink	64	79.2		39	57.9		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.02		--	0.06		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	0.05		--	0.05		--				
benzo(a)antraceen	0.02		--	0.02		--				
chryseen	0.02		--	0.02		--				
benzo(k)fluoranteen	0.02		--	0.01		--				
benzo(a)pyreen	0.03		--	0.02		--				
benzo(ghi)peryleen	0.02		--	0.02		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02		--	0.02		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.214	0.214		0.234	0.234		1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3.33		<1	2		8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	23.3	a	4.9	14		20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	61		--	<1		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	360		--	9.2		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	421	2000	***	9.9	28.3		200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	7.2		--	8.1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	31		--	54		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	38.2	182	*	62.1	177	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	3.1		--	<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	180		--	12		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	183.1	872	*	12.7	36.3		100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	642.3		--	84.7		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.33		<1	2				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	15		--	<1		--				
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	16.4	78.1	*	2.1	6		15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				

som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	16		--	1.4		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	2	^a	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	2		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	2		3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	2	^a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67	^a	1.4	4	^a	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	2	^a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		^a	<1			3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67	^a	1.4	4	^a	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	668.5		--	96.6		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	667.1		--	95.2		--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	66.7		<20	40		190	2595	5000	35

Monstertype en monstertypen

¹ 12964272-005 MM5:1B+1D+2B+4B+5C+6B

² 12964272-006 MM6:9B+9C+13B+13D+16B+17C

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humuslutum

5 2.1% 20%

6 3.5% 13%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM7:20B+21B+22B+22C+22D+23B			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	7						eis
	<i>or</i>	<i>br</i>					
droge stof (gew.-%)	69.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem) (% vd DS)	14		--				
METALEN							
barium ⁺	<20	21.7				920	20
cadmium	<0.2	0.204			0.60	6.8	13 0.20
kobalt	4.9	7.45			15	102	190 3.0
koper	5.0	7.32			40	115	190 5.0
kwik	<0.05	0.0421			0.15	18	36 0.050
lood	<10	9.02			50	290	530 10
molybdeen	0.97	0.97			1.5	96	190 1.5
nikkel	16	23.3			35	68	100 4.0
zink	32	47.2			140	430	720 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	<0.01		--				
fenantreen	<0.01		--				
antraceen	<0.01		--				
fluoranteen	<0.01		--				
benzo(a)antraceen	0.01		--				
chryseen	<0.01		--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01		--				
benzo(a)pyreen	<0.01		--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.073	0.073			1.5	21	40 0.35
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3.5			8.5	1004	2000 1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	^a		20	510	1000 4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT (µg/kgds)	1.6		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	8.4		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	10	50			200	950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7			20	17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	8.3		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	9	45			100	1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	20.4		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.5					320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--				
endrin (µg/kgds)	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	10.5			15	2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--				

alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a				1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a				2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a				3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--							
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--							
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.5	a				0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--							
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--							
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a				2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.5	a				0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		a				3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--							
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--							
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--							
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a				2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	32.3		--							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	30.9		--							
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	<5		--							
fractie C12-C22	<5		--							
fractie C22-C30	<5		--							
fractie C30-C40	<5		--							
totaal olie C10 - C40	<20	70					190	2595	5000	35

Monstercode en monstertreant

¹ 12964272-007 MM7:20B+21B+22B+22C+22D+23B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humuslutum

7 1.7% 14%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5A		6A		9A		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1		1					eis
	or	br	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	67.8		--	64.9		--	66.7		--	
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--	
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzenen (µg/kgds)	<1	0.854		<28	23.9	*# ^b	<2.6	2.22	#	8.5 1004 2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	66		--	3400		--	2.7		--	
p,p-DDT (µg/kgds)	340		--	12000		--	15		--	
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	406	495	*	15400	18800	***	17.7	21.6		200 950 1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	16		--	200		--	25		--	
p,p-DDD (µg/kgds)	4.6		--	1300		--	72		--	
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	20.6	25.1	*	1500	1830	*	97	118	*	20 17010 34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	2.6		--	170		--	12		--	
p,p-DDE (µg/kgds)	160		--	8300		--	210		--	
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	162.6	198	*	8470	10300	***	222	271	*	100 1200 2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	589.2		--	25370		--	336.7		--	4.2
aldrin (µg/kgds)	23	28		<28	23.9	#	<2.6	2.22	#	320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	420		--	540		--	25		--	
endrin (µg/kgds)	7.5		--	<28		--	<2.6		--	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	450.5	549	*	579.2	706	*	28.64	34.9	*	15 2008 4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	1.1		--	<28		--	<2.6		--	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	450		--	560		--	27		--	
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<28		--	<2.6		--	
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.854		<28	23.9	*# ^b	<2.6	2.22	*# ^b	1.0 8500 17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	1.2	1.46		<28	23.9	*# ^b	<2.6	2.22	*# ^b	2.0 801 1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.854		<28	23.9	*# ^b	<2.6	2.22	#	3.0 602 1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<30		--	<2.8		--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	3.3		--	79.8		--	7.42		--	
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.854	^a	<28	23.9	*# ^b	<2.6	2.22	*# ^b	0.70 2000 4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<28		--	<2.6		--	
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<28		--	<2.6		--	
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.71		39.2	47.8	*	3.64	4.44	*	2.0 2001 4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.854		<28	23.9	*# ^b	<2.6	2.22	*# ^b	0.90 2000 4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		--	<30		--	<2.8		#	3.0 1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<30		--	<2.8		--	
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<28		--	<2.6		--	
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<28		--	<2.6		--	
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.71		39.2	47.8	*	3.64	4.44	*	2.0 2001 4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	1050.4		--	26227.8		--	391.24		--	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	1049		--	26184.4		--	387.18		--	

Monstercode en monstertraject

¹ 12972782-001 5A

² 12972782-002 6A

³ 12972782-003 9A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodentype humuslutum

1 8.2% 21%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10A			13A			16A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1			1						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	68.9		--	70.3		--	66.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<2.7	2.3	#	<4.8	4.1	#	<1	0.854		8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	34		--	41		--	5.5		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	220		--	320		--	44		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	254	310	*	361	440	*	49.5	60.4		200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	29		--	58		--	<1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	120		--	400		--	5.1		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	149	182	*	458	559	*	5.8	7.07		20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	4.1		--	14		--	<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	230		--	970		--	44		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	234.1	285	*	984	1200	*	44.7	54.5		100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	637.1		--	1803		--	100		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<2.7	2.3	#	<4.8	4.1	#	<1	0.854				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<2.7		--#	6.8		--	5.9		--				
endrin (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	5.67	6.91		13.52	16.5	*	7.3	8.9		15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	3.8		--	10		--	6.6		--				
telodrin (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<2.7	2.3	*# ^b	<4.8	4.1	*# ^b	<1	0.854		1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<2.7	2.3	*# ^b	<4.8	4.1	*# ^b	<1	0.854		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<2.7	2.3	#	<4.8	4.1	*# ^b	<1	0.854		3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.9		--#	<5.2		--#	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	7.7		--	13.72		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<2.7	2.3	*# ^b	<4.8	4.1	*# ^b	<1	0.854	^a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	3.78	4.61	*	6.72	8.2	*	1.4	1.71		2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<2.7	2.3	*# ^b	<4.8	4.1	*# ^b	<1	0.854		0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.9		#	<5.2		#	<1			3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<2.9		--#	<5.2		--#	<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<2.7		--#	<4.8		--#	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	3.78	4.61	*	6.72	8.2	*	1.4	1.71		2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	669.65		--	1864.4		--	117.1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	665.45		--	1856.84		--	115.7		--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12972782-004 10A

² 12972782-005 13A

³ 12972782-006 16A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodentype humuslutum

1 8.2% 21%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	19A		22A		2A		AW		1/2(AW+I)		I	RBK	
Bodemtype	1		1		2							eis	
	or	br	or	br	or	br							
droge stof (gew.-%)	72.5		--	69.5		--	62.8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<13	11.1	*# ^b	<1	0.854		<110	57.5	*# ^b	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	940		--	4.6		--	590		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	3600		--	120		--	3200		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	4540	5540	***	124.6	152		3790	2830	***	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	120		--	<1		--	130		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	400		--	13		--	780		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	520	634	*	13.7	16.7		910	679	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	91		--	<1		--	<110		-- #				
p,p-DDE (µg/kgds)	2900		--	83		--	2400		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	2991	3650	***	83.7	102	*	2477	1850	**	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8051		--	222		--	7177		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<13	11.1	#	<1	0.854		<110	57.5	#			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	1200		--				
endrin (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	27.3	33.3	*	2.1	2.56		1354	1010	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	18		--	1.4		--	1300		--				
telodrin (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<13	11.1	*# ^b	<1	0.854		<110	57.5	*# ^b	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<13	11.1	*# ^b	<1	0.854		<110	57.5	*# ^b	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<13	11.1	*# ^b	<1	0.854		<110	57.5	*# ^b	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<14		-- #	<1		--	<120		-- #				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	37.1		--	2.8		--	315		--				
heptachloor (µg/kgds)	<13	11.1	*# ^b	<1	0.854	^a	<110	57.5	*# ^b	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	18.2	22.2	*	1.4	1.71		154	115	*	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<13	11.1	*# ^b	<1	0.854		<110	57.5	*# ^b	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<14		*# ^b	<1			<120		*# ^b	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<14		-- #	<1		--	<120		-- #				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<13		-- #	<1		--	<110		-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	18.2	22.2	*	1.4	1.71		154	115	*	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	8207.8		--	233.9		--	9630		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	8187.5		--	232.5		--	9455		--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12972782-007 19A

² 12972782-008 22A

³ 12972782-009 2A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or *Origineel resultaat*

br *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodentype humuslutum

1 8.2% 21%

2 13.4% 21%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3A			4A			7A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	2			2			2						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	66.9		--	66.7		--	58.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<11	5.75	#	<12	6.27	#	<1	0.522		8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	1600		--	890		--	<1		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	5700		--	4300		--	22		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	7300	5450	***	5190	3870	***	22.7	16.9		200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	190		--	76		--	14		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	620		--	430		--	41		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	810	604	*	506	378	*	55	41	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	67		--	37		--	2.3		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	2500		--	2200		--	82		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	2567	1920	**	2237	1670	**	84.3	62.9		100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	10677		--	7933		--	162		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<11	5.75	#	<12	6.27	#	4.2	3.13				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	1400		--	290		--	260		--				
endrin (µg/kgds)	26		--	<12		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1433.7	1070	*	306.8	229	*	264.9	198	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<11		-- #	<12		-- #	<1		--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1400		--	300		--	260		--				
telodrin (µg/kgds)	<11		-- #	<12		-- #	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<11	5.75	*# ^b	<12	6.27	*# ^b	<1	0.522		1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<11	5.75	*# ^b	<12	6.27	*# ^b	<1	0.522		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<11	5.75	*# ^b	<12	6.27	*# ^b	<1	0.522		3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<12		-- #	<14		-- #	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	31.5		--	35		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<11	5.75	*# ^b	<12	6.27	*# ^b	<1	0.522		0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<11		-- #	<12		-- #	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<11		-- #	<12		-- #	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	15.4	11.5	*	16.8	12.5	*	1.4	1.04		2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<11	5.75	*# ^b	<12	6.27	*# ^b	<1	0.522		0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<12		*# ^b	<14		*# ^b	<1			3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	19		--	28		--	5.1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<11		-- #	<12		-- #	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<11		-- #	<12		-- #	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	15.4	11.5	*	16.8	12.5	*	1.4	1.04		2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	12231.2		--	8379.8		--	441.1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	12203.1		--	8340.6		--	435.3		--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12972782-010 3A

² 12972782-011 4A

³ 12972782-012 7A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodentype humuslutum

2 13.4% 21%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	8A		18A		1B		AW	1/2(AW+I)	I	RBK			
Bodemtype	2		2		3					eis			
	or	br	or	br	or	br							
droge stof (gew.-%)	66.5		--	64.0		--	70.3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<2.6	1.36	#	<2.9	1.51	#	<2.9	9.67	*# ^b	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	4.6		--	54		--	7.2		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	55		--	290		--	210		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	59.6	44.5		344	257	*	217.2	1030	**	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	49		--	8.8		--	50		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	150		--	50		--	200		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	199	149	*	58.8	43.9	*	250	1190	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	23		--	6.2		--	3.6		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	270		--	220		--	61		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	293	219	*	226.2	169	*	64.6	308	*	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	551.6		--	629		--	531.8		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<2.6	1.36	#	<2.9	1.51	#	<2.9	9.67	#			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	15		--	13		--	<2.9		--	#			
endrin (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	18.64	13.9		17.06	12.7		6.09	29	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	17		--	15		--	4.1		--				
telodrin (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
alpha-HCH (µg/kgds)	<2.6	1.36	*# ^b	<2.9	1.51	*# ^b	<2.9	9.67	*# ^b	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<2.6	1.36	#	<2.9	1.51	#	<2.9	9.67	*# ^b	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<2.6	1.36	#	<2.9	1.51	#	<2.9	9.67	*# ^b	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.8		--	<3.2		--	<3.2		--	#			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	7.42		--	8.33		--	8.33		--				
heptachloor (µg/kgds)	<2.6	1.36	*# ^b	<2.9	1.51	*# ^b	<2.9	9.67	*# ^b	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	3.64	2.72	*	4.06	3.03	*	4.06	19.3	*	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<2.6	1.36	*# ^b	<2.9	1.51	*# ^b	<2.9	9.67	*# ^b	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.8		#	<3.2		#	<3.2		#	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<2.8		--	<3.2		--	<3.2		--	#			
trans-chloordaan (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
cis-chloordaan (µg/kgds)	<2.6		--	<2.9		--	<2.9		--	#			
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	3.64	2.72	*	4.06	3.03	*	4.06	19.3	*	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	596.14		--	675.11		--	566.94		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	592.08		--	670.42		--	562.25		--				

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12972782-013 8A
- ² 12972782-014 18A
- ³ 12972782-015 1B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodentype humuslutum

2 13.4% 21%

3 2.1% 20%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1D		2B		4B		AW		1/2(AW+I)	I	RBK		
Bodemtype	3		3		3						eis		
	or	br	or	br	or	br							
droge stof (gew.-%)	72.8		--	68.5		--	62.5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3.33		<1	3.33		<2.7	9	*# ^b	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	5.8		--	83		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	38		--	440		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67		43.8	209	*	523	2490	***	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1		--	6.0		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	4.5		--	44		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67		5.2	24.8	*	50	238	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1		--	4.0		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	31		--	240		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67		31.7	151	*	244	1160	*	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4.2		--	80.7		--	817		--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.33		<1	3.33		<2.7	9	#			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	23		--	20		--				
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<2.7		--#				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	10		24.4	116	*	23.78	113	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<2.7		--#				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4		--	23		--	22		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	2.3		--	<2.7		--#				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	3.33	^a	<2.7	9	*# ^b	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	3.33	^a	<2.7	9	*# ^b	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	3.33	^a	<2.7	9	*# ^b	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<3.0		--#				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--	7.77		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	3.33	^a	<2.7	9	*# ^b	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<2.7		--#				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<2.7		--#				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67	^a	1.4	6.67	^a	3.78	18	*	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<1	3.33	^a	<2.7	9	*# ^b	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		^a	<1		^a	<3.0		*# ^b	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<3.0		--#				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<2.7		--#				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<2.7		--#				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67	^a	1.4	6.67	^a	3.78	18	*	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	16.1		--	116.5		--	867.87		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	14.7		--	115.1		--	863.46		--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12972782-016 1D

² 12972782-017 2B

³ 12972782-018 4B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humuslutum

3 2.1% 20%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5C		6B		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3		3					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	71.2		--	62.5		--		
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--		
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--		
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3.33		<5.8	19.3	*# ^b	8.5	1004 2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	390		--		
p,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	1100		--		
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67		1490	7100	***	200 950 1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	19		--		
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	110		--		
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67		129	614	*	20 17010 34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	17		--		
p,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	1000		--		
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67		1017	4840	***	100 1200 2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4.2		--	2636		--		4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.33		<5.8	19.3	#		320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	34		--		
endrin (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	10		42.12	201	*	15 2008 4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4		--	38		--		
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<5.8	19.3	*# ^b	1.0 8500 17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<5.8	19.3	*# ^b	2.0 801 1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<5.8	19.3	*# ^b	3.0 602 1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<6.3		-- #		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	16.59		--		
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<5.8	19.3	*# ^b	0.70 2000 4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67	^a	8.12	38.7	*	2.0 2001 4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.33	^a	<5.8	19.3	*# ^b	0.90 2000 4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		^a	<6.3		*# ^b	3.0	1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<6.3		-- #		
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<5.8		-- #		
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.67	^a	8.12	38.7	*	2.0 2001 4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	16.1		--	2736.01		--		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	14.7		--	2726.84		--		

Monstercode en monstertraject

¹ 12972782-019 5C

² 12972782-020 6B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

^{or} *Origineel resultaat*

^{br} *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humuslutum

3 2.1% 20%

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Pb5	Pb9	Pb17	S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1	1	1				eis
METALEN							
arsen	7.3	22 *	5.6	10	35	60	5.0
barium	46	120 *	58 *	50	338	625	20
cadmium	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	8.9	<2	20	60	100	2.0
koper	3.0	<2.0	<2.0	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	2.4	4.1	2.2	15	45	75	2.0
molybdeen	5.6 *	8.7 *	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	6.2	15	<3	15	45	75	3.0
zink	13	39	<10	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--			0.10
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--			0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21 ^a	0.21 ^a	0.21 ^a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	<0.02 ^a	<0.02 ^a	<0.02 ^a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1 ^a	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--			0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14 ^a	0.14 ^a	0.14 ^a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2 ^a	<0.2 ^a	<0.2 ^a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2	<0.2	<0.2	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	<0.2	<0.2	<0.2	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	<0.2	<0.2	<0.2	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1 ^a	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2 ^a	<0.2 ^a	<0.2 ^a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2	<0.2			630	0.20
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	<0.005 ^a	<0.005 ^a	<0.005 ^a	0.00009		0.50	0.005
interventiefactor chloorbenzenen	0.007	0.007	0.007			1	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	<0.01	--	<0.01	--			
p,p-DDT	<0.01	--	<0.01	--			
o,p-DDD	<0.01	--	<0.01	--			
p,p-DDD	<0.01	--	<0.01	--			
o,p-DDE	<0.01	--	<0.01	--			
p,p-DDE	<0.01	--	<0.01	--			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	0.042 ^a	0.042 ^a	0.042 ^a	0.000004		0.01	0.042
aldrin	<0.01 ^a	<0.01 ^a	<0.01 ^a	0.000009			0.01
dieldrin	<0.01 ^a	<0.01 ^a	<0.01 ^a	0.0001			0.01
endrin	<0.01 ^a	<0.01 ^a	<0.01 ^a	0.00004			0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	0.021	0.021	0.021			0.10	0.021
telodrin	<0.03	--	<0.03	--			
isodrin	<0.03	--	<0.03	--			
alpha-HCH	<0.01	<0.01	<0.01	0.033			0.01

beta-HCH	<0.008		<0.008		<0.008		0.008			0.008
gamma-HCH	<0.009		<0.009		<0.009		0.009			0.009
delta-HCH	<0.008	--	<0.008	--	<0.008	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	0.0245		0.0245		0.0245		0.050	0.52	1.0	0.018
heptachloor	<0.01	^a	<0.01	^a	<0.01	^a	0.000005		0.30	0.01
cis-heptachloorepoxide	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
trans-heptachloorepoxide	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	0.014	^a	0.014	^a	0.014	^a	0.000005		3.0	0.014
alpha-endosulfan	<0.01	^a	<0.01	^a	<0.01	^a	0.0002	2.5	5.0	0.01
hexachloorbutadieen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--				
trans-chloordaan	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
cis-chloordaan	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
tot. 5 drins	<0.09	--	<0.09	--	<0.09	--				
som chloordaan (0.7 factor)	0.014	^a	0.014	^a	0.014	^a	0.00002		0.20	0.014
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--				
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--				
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--				
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12981322-001 Pb5
² 12981322-002 Pb9
³ 12981322-003 Pb17

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Omrekenfactor PFOS / PFOA

Indicator PFAS-beleid

Bij organische parameters

Minimum o.s. 2%

Maximum o.s. 30%

Organische stof gemeten in %

10,8

Gemeten waarde PFOS (µg/kgds)

3

Gemeten waarde PFOA (µg/kgds)

1,6

Getoetst PFOS

2,777778

Getoetst PFOA

1,481481

$$G_{\text{standaard}} = G_{\text{gemeten}} * \frac{(A + B * 25 + C * 10)}{(A + B * \% \text{ lutum} + C * \% \text{ org .stof})}$$

A=0

B=0

C=1

ALMAD ECO BV
Bert Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Uw projectnummer : 190108
SYNLAB rapportnummer : 12964272, versienummer: 1

Rotterdam, 10-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190108. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1:5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A					
002	Grond (AS3000)	MM2:2A+3A+4A+7A+8A+18A					
003	Grond (AS3000)	MM3:1A+11A+14A+20A+24A					
004	Grond (AS3000)	MM4:12A+15A					
005	Grond (AS3000)	MM5:1B+1D+2B+4B+5C+6B					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	67.6	64.2	72.2	67.7	69.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.2	13.4	7.1	15.0	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	17	13	9.1	20
METALEN							
barium	mg/kgds	S	83	120	130	140	33
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.78	0.42	0.59	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.2	6.0	10	10	6.8
koper	mg/kgds	S	20	32	38	40	11
kwik	mg/kgds	S	0.26	0.50	0.11	0.22	<0.05
lood	mg/kgds	S	60	140	74	99	19
molybdeen	mg/kgds	S	0.63	1.5	2.5	2.4	0.61
nikkel	mg/kgds	S	18	18	30	26	19
zink	mg/kgds	S	170	250	210	260	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	0.56	0.20	0.66	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.07	0.04	0.09	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.37	1.2	0.50	2.0	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.50	0.26	0.79	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.23	0.67	0.27	1.2	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.31	0.20	0.60	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.44	0.29	0.87	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	0.29	0.23	0.58	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.33	0.22	0.63	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.537 ²⁾	4.377 ²⁾	2.24 ²⁾	7.45 ²⁾	0.214 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1:5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A
002	Grond (AS3000)	MM2:2A+3A+4A+7A+8A+18A
003	Grond (AS3000)	MM3:1A+11A+14A+20A+24A
004	Grond (AS3000)	MM4:12A+15A
005	Grond (AS3000)	MM5:1B+1D+2B+4B+5C+6B

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.1 ¹⁾	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	6.7 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	370	500	16	20	61
p,p-DDT	µg/kgds	S	1800	2600	110	130	360
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2170 ²⁾	3100 ²⁾	126 ²⁾	150 ²⁾	421 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	41	85	11	12	7.2
p,p-DDD	µg/kgds	S	130	240	35	40	31
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	171 ²⁾	325 ²⁾	46 ²⁾	52 ²⁾	38.2 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	27	28	3.7	3.9	3.1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1300	1300	150	110	180
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1327 ²⁾	1328 ²⁾	153.7 ²⁾	113.9 ²⁾	183.1 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3668 ²⁾	4753 ²⁾	325.7 ²⁾	315.9 ²⁾	642.3 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	4.3	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	93	520	13	6.0	15
endrin	µg/kgds	S	3.9	12	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	97.6 ²⁾	536.3 ²⁾	14.4 ²⁾	7.4 ²⁾	16.4 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	94 ²⁾	530 ²⁾	14 ²⁾	6.7 ²⁾	16 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	20	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	4.8	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	12	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	3775.4 ²⁾	5333.8 ²⁾	349.9 ²⁾	333.1 ²⁾	668.5 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1:5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A						
002	Grond (AS3000)	MM2:2A+3A+4A+7A+8A+18A						
003	Grond (AS3000)	MM3:1A+11A+14A+20A+24A						
004	Grond (AS3000)	MM4:12A+15A						
005	Grond (AS3000)	MM5:1B+1D+2B+4B+5C+6B						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	3774 ²⁾	5321.6 ²⁾	348.5 ²⁾	331.7 ²⁾	667.1 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	11	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	15	10	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	13	6	10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	30	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6:9B+9C+13B+13D+16B+17C
007	Grond (AS3000)	MM7:20B+21B+22B+22C+22D+23B

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	68.7	69.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	1.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	14
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	26	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.8	4.9
koper	mg/kgds	S	5.7	5.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.64	0.97
nikkel	mg/kgds	S	13	16
zink	mg/kgds	S	39	32
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.234 ²⁾	0.073 ²⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM6:9B+9C+13B+13D+16B+17C		
007	Grond (AS3000)	MM7:20B+21B+22B+22C+22D+23B		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.6
p,p-DDT	µg/kgds	S	9.2	8.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.9 ²⁾	10 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	8.1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	54	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	62.1 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	12	8.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.7 ²⁾	9 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		84.7 ²⁾	20.4 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		96.6 ²⁾	32.3 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	95.2 ²⁾	30.9 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 8 van 16

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6:9B+9C+13B+13D+16B+17C
007	Grond (AS3000)	MM7:20B+21B+22B+22C+22D+23B

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7535866	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7415661	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7536594	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7536596	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7536564	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7536287	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7535959	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
001	Y7508599	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
002	Y7536598	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
002	Y7536597	01-02-2019	01-02-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7536558	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
002	Y7535857	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
002	Y7535659	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
002	Y7536541	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
003	Y7536377	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
003	Y7535948	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
003	Y7536370	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
003	Y7536595	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
003	Y7536599	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
004	Y7536575	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
004	Y7508594	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
005	Y7536585	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
005	Y7535957	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
005	Y7535946	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
005	Y7535938	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
005	Y7535953	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
005	Y7536296	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
006	Y7508598	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
006	Y7535964	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
006	Y7508588	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
006	Y7508610	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
006	Y7535963	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
006	Y7508597	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
007	Y7508600	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
007	Y7508589	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
007	Y7536104	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
007	Y7508595	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
007	Y7508603	01-02-2019	01-02-2019	ALC201
007	Y7508593	01-02-2019	01-02-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

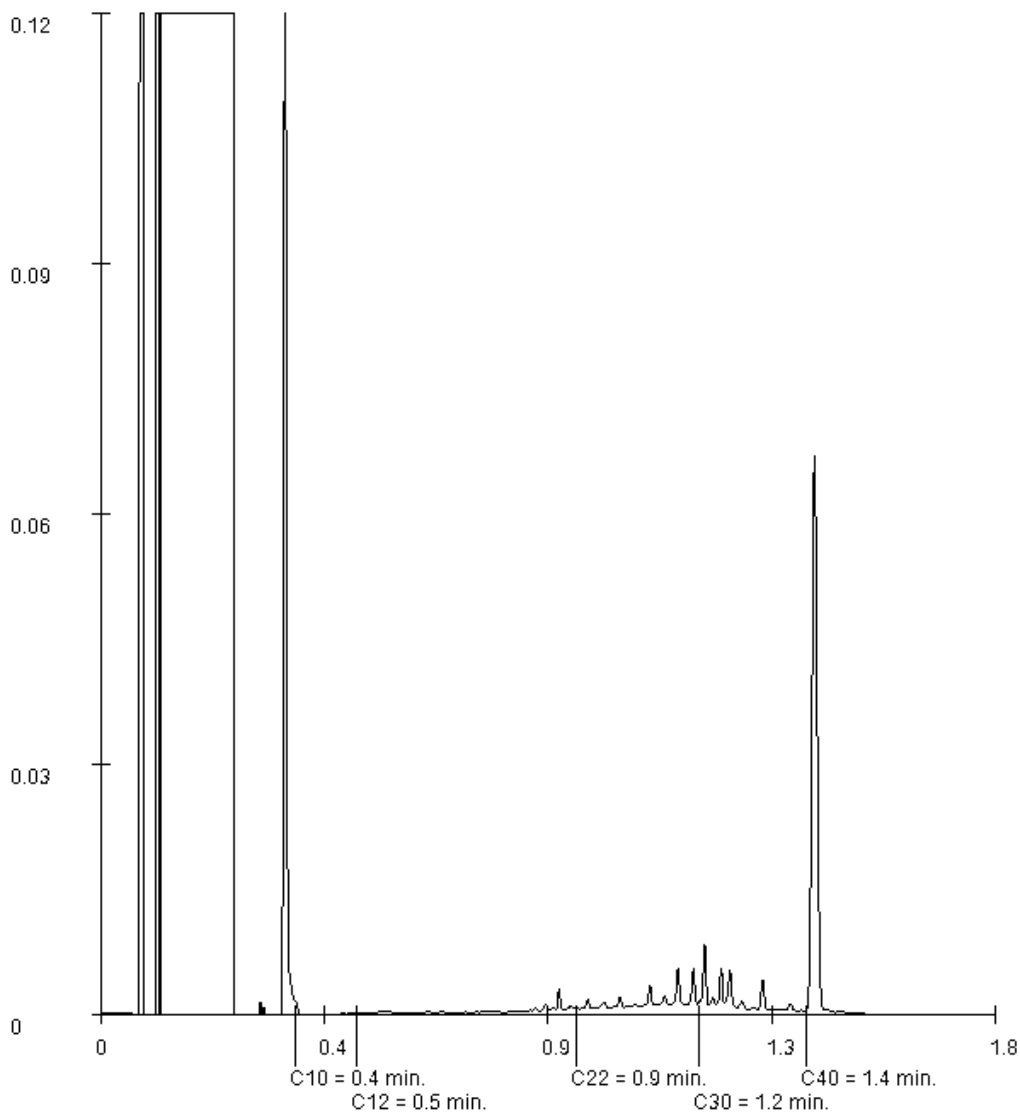
Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1:5A+6A+9A+10A+13A+16A+19A+22A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

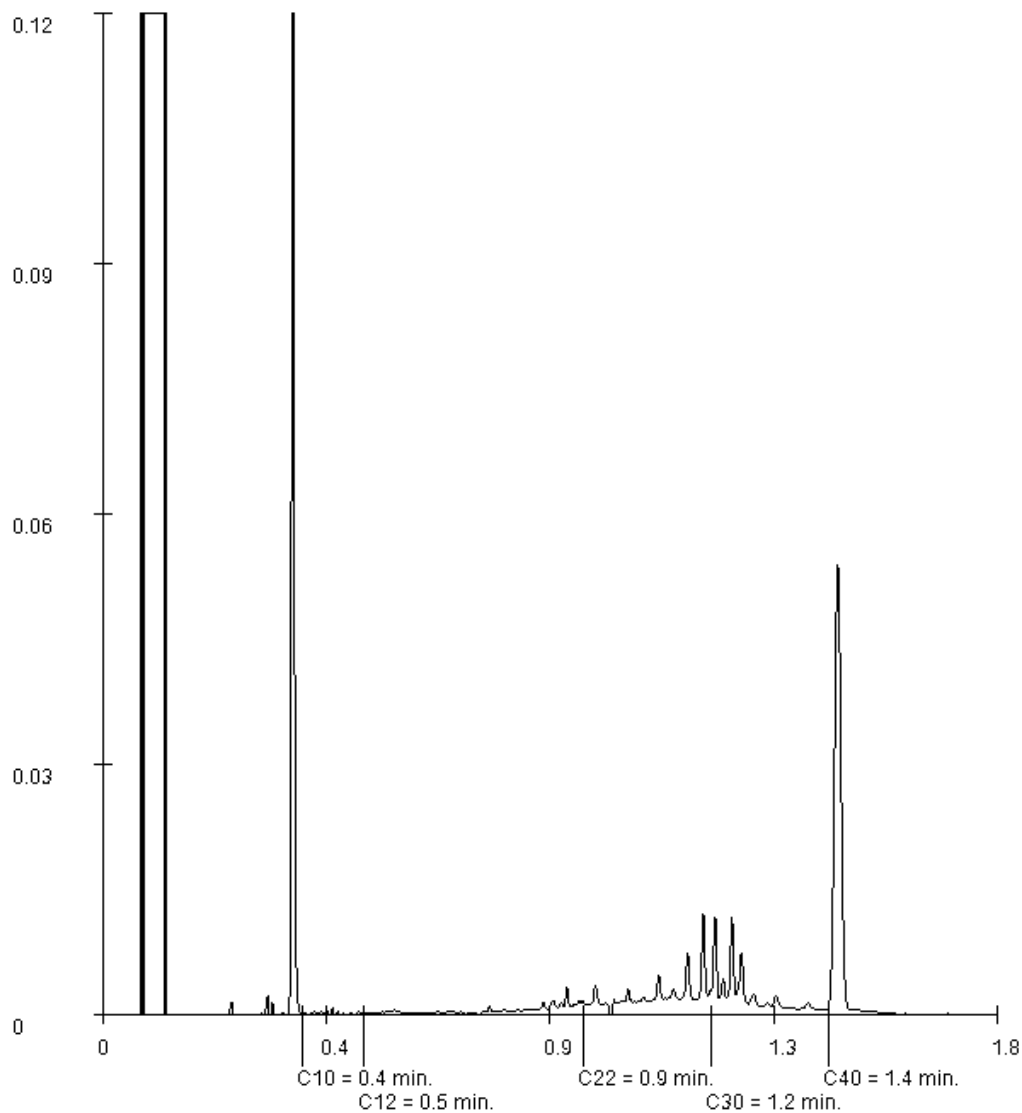
Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2:2A+3A+4A+7A+8A+18A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

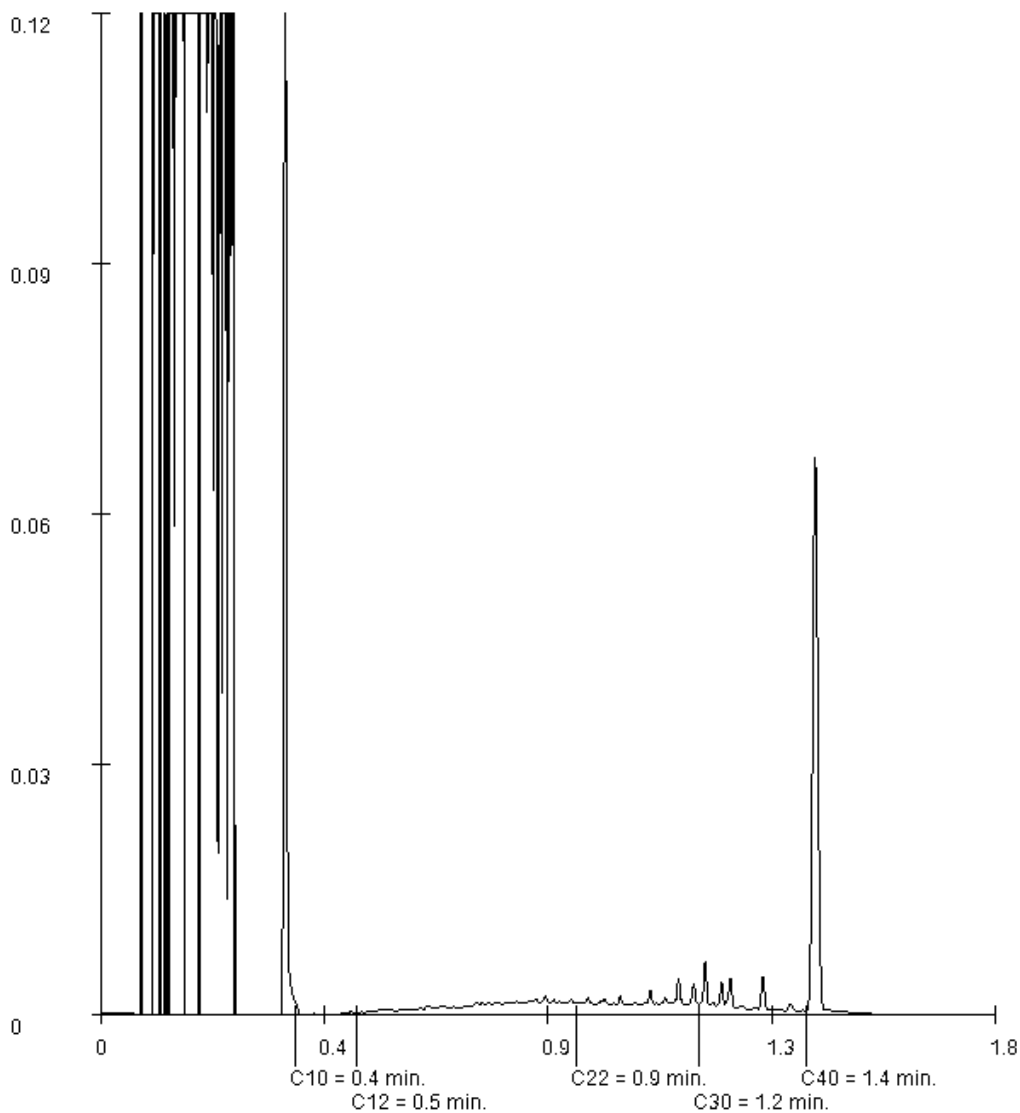
Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM3:1A+11A+14A+20A+24A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12964272 - 1

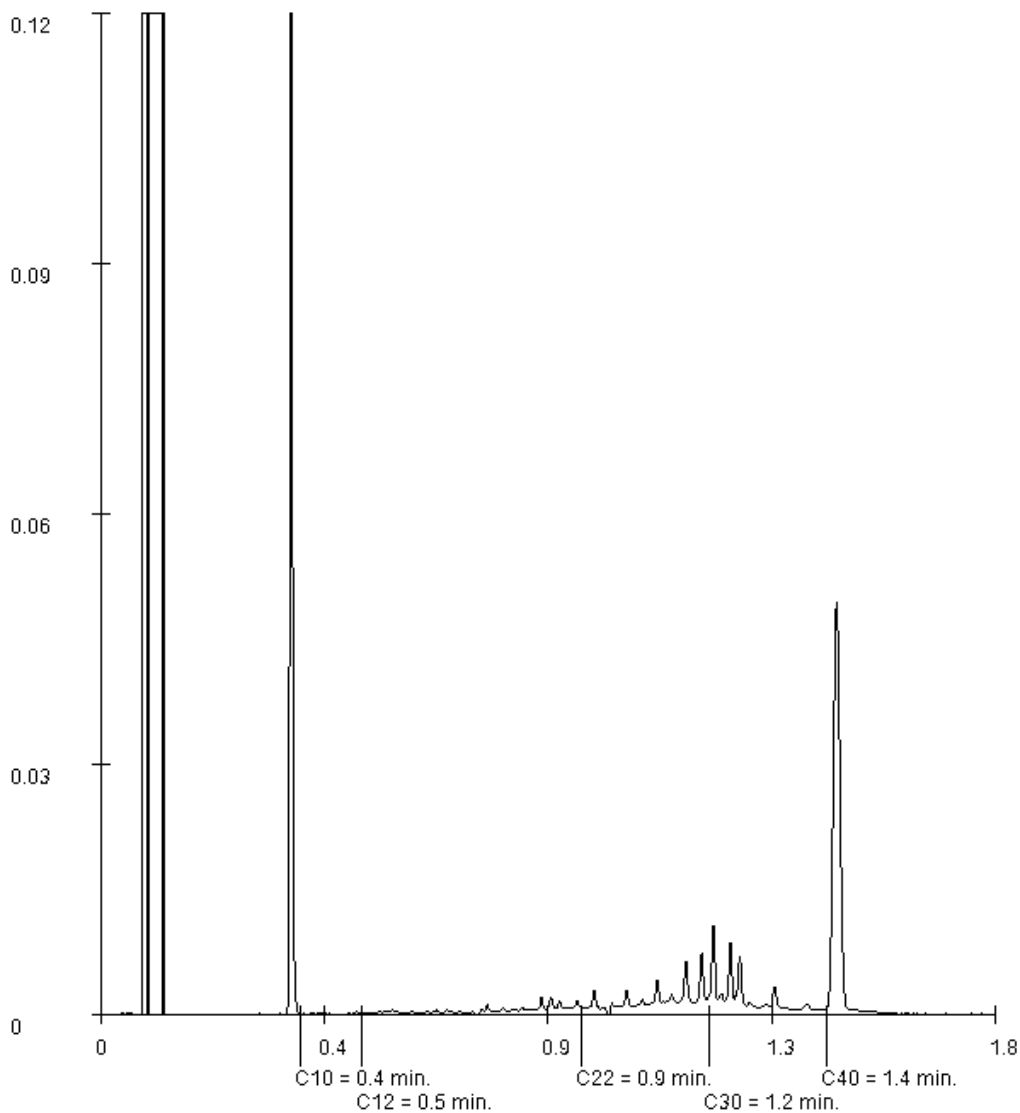
Orderdatum 01-02-2019
Startdatum 01-02-2019
Rapportagedatum 10-02-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM4:12A+15A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALMAD ECO BV
Bert Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Uw projectnummer : 190108
SYNLAB rapportnummer : 12972782, versienummer: 1

Rotterdam, 22-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190108. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	5A						
002	Grond (AS3000)	6A						
003	Grond (AS3000)	9A						
004	Grond (AS3000)	10A						
005	Grond (AS3000)	13A						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	67.8	64.9	66.7	68.9	70.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	66	3400 ³⁾	2.7	34	41
p,p-DDT	µg/kgds	S	340	12000 ³⁾	15	220	320
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	406 ¹⁾	15400 ¹⁾	17.7 ¹⁾	254 ¹⁾	361 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	16	200 ³⁾	25	29	58
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.6	1300 ³⁾	72	120	400
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.6 ¹⁾	1500 ¹⁾	97 ¹⁾	149 ¹⁾	458 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	170 ³⁾	12	4.1	14
p,p-DDE	µg/kgds	S	160	8300 ³⁾	210	230	970
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	162.6 ¹⁾	8470 ¹⁾	222 ¹⁾	234.1 ¹⁾	984 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	589.2 ¹⁾	25370 ¹⁾	336.7 ¹⁾	637.1 ¹⁾	1803 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	23	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	420	540 ³⁾	25	<2.7 ²⁾	6.8
endrin	µg/kgds	S	7.5	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	450.5 ¹⁾	579.2 ¹⁾	28.64 ¹⁾	5.67 ¹⁾	13.52 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	1.1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	450 ¹⁾	560 ¹⁾	27 ¹⁾	3.8 ¹⁾	10 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	1.2	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<30 ²⁾³⁾	<2.8 ²⁾	<2.9 ²⁾	<5.2 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.3 ¹⁾	79.8 ¹⁾	7.42 ¹⁾	7.7 ¹⁾	13.72 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	39.2 ¹⁾	3.64 ¹⁾	3.78 ¹⁾	6.72 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<30 ²⁾³⁾	<2.8 ²⁾	<2.9 ²⁾	<5.2 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<30 ²⁾³⁾	<2.8 ²⁾	<2.9 ²⁾	<5.2 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<28 ²⁾³⁾	<2.6 ²⁾	<2.7 ²⁾	<4.8 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	5A						
002	Grond (AS3000)	6A						
003	Grond (AS3000)	9A						
004	Grond (AS3000)	10A						
005	Grond (AS3000)	13A						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	39.2 ¹⁾	3.64 ¹⁾	3.78 ¹⁾	6.72 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		1050.4 ¹⁾	26227.8 ¹⁾	391.24 ¹⁾	669.65 ¹⁾	1864.4 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	1049 ¹⁾	26184.4 ¹⁾	387.18 ¹⁾	665.45 ¹⁾	1856.84 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Vanwege de (verwachte) hoge waarden voor pesticiden zijn de resultaten van de organochloorpesticiden verkregen in een extract dat niet is opgezuiverd met gedeactiveerd aluminiumoxide

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	16A					
007	Grond (AS3000)	19A					
008	Grond (AS3000)	22A					
009	Grond (AS3000)	2A					
010	Grond (AS3000)	3A					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	66.2	72.5	69.5	62.8	66.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.5	940	4.6 ⁴⁾	590 ³⁾	1600
p,p-DDT	µg/kgds	S	44	3600	120 ⁴⁾	3200 ³⁾	5700
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	49.5 ¹⁾	4540 ¹⁾	124.6 ¹⁾	3790 ¹⁾	7300 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	120	<1	130 ³⁾	190
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.1	400	13 ⁴⁾	780 ³⁾	620
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.8 ¹⁾	520 ¹⁾	13.7 ¹⁾	910 ¹⁾	810 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	91	<1	<110 ²⁾³⁾	67
p,p-DDE	µg/kgds	S	44	2900	83 ⁴⁾	2400 ³⁾	2500
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.7 ¹⁾	2991 ¹⁾	83.7 ¹⁾	2477 ¹⁾	2567 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	100 ¹⁾	8051 ¹⁾	222 ¹⁾	7177 ¹⁾	10677 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	5.9	<13 ²⁾	<1	1200 ³⁾	1400
endrin	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	26
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 ¹⁾	27.3 ¹⁾	2.1 ¹⁾	1354 ¹⁾	1433.7 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.6 ¹⁾	18 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1300 ¹⁾	1400 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<14 ²⁾	<1	<120 ²⁾³⁾	<12 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	37.1 ¹⁾	2.8 ¹⁾	315 ¹⁾	31.5 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	18.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	154 ¹⁾	15.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<14 ²⁾	<1	<120 ²⁾³⁾	<12 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<14 ²⁾	<1	<120 ²⁾³⁾	19
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<13 ²⁾	<1	<110 ²⁾³⁾	<11 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	16A
007	Grond (AS3000)	19A
008	Grond (AS3000)	22A
009	Grond (AS3000)	2A
010	Grond (AS3000)	3A

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	18.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	154 ¹⁾	15.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		117.1 ¹⁾	8207.8 ¹⁾	233.9 ¹⁾	9630 ¹⁾	12231.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	115.7 ¹⁾	8187.5 ¹⁾	232.5 ¹⁾	9455 ¹⁾	12203.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Vanwege de (verwachte) hoge waarden voor pesticiden zijn de resultaten van de organochloorpesticiden verkregen in een extract dat niet is opgezuiverd met gedeactiveerd aluminiumoxide
- 4 Het resultaat is indicatief i.v.m. hoog rendement interne standaard.

Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	4A						
012	Grond (AS3000)	7A						
013	Grond (AS3000)	8A						
014	Grond (AS3000)	18A						
015	Grond (AS3000)	1B						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	66.7	58.2	66.5	64.0	70.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	890	<1	4.6	54	7.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	4300	22	55	290	210
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5190 ¹⁾	22.7 ¹⁾	59.6 ¹⁾	344 ¹⁾	217.2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	76	14	49	8.8	50
p,p-DDD	µg/kgds	S	430	41	150	50	200
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	506 ¹⁾	55 ¹⁾	199 ¹⁾	58.8 ¹⁾	250 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	37	2.3	23	6.2	3.6
p,p-DDE	µg/kgds	S	2200	82	270	220	61
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2237 ¹⁾	84.3 ¹⁾	293 ¹⁾	226.2 ¹⁾	64.6 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7933 ¹⁾	162 ¹⁾	551.6 ¹⁾	629 ¹⁾	531.8 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<12 ²⁾	4.2	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	290	260	15	13	<2.9 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	306.8 ¹⁾	264.9 ¹⁾	18.64 ¹⁾	17.06 ¹⁾	6.09 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	300 ¹⁾	260 ¹⁾	17 ¹⁾	15 ¹⁾	4.1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<14 ²⁾	<1	<2.8 ²⁾	<3.2 ²⁾	<3.2 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	35 ¹⁾	2.8 ¹⁾	7.42 ¹⁾	8.33 ¹⁾	8.33 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.64 ¹⁾	4.06 ¹⁾	4.06 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<14 ²⁾	<1	<2.8 ²⁾	<3.2 ²⁾	<3.2 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	28	5.1	<2.8 ²⁾	<3.2 ²⁾	<3.2 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<12 ²⁾	<1	<2.6 ²⁾	<2.9 ²⁾	<2.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	4A						
012	Grond (AS3000)	7A						
013	Grond (AS3000)	8A						
014	Grond (AS3000)	18A						
015	Grond (AS3000)	1B						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.64 ¹⁾	4.06 ¹⁾	4.06 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		8379.8 ¹⁾	441.1 ¹⁾	596.14 ¹⁾	675.11 ¹⁾	566.94 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	8340.6 ¹⁾	435.3 ¹⁾	592.08 ¹⁾	670.42 ¹⁾	562.25 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	1D						
017	Grond (AS3000)	2B						
018	Grond (AS3000)	4B						
019	Grond (AS3000)	5C						
020	Grond (AS3000)	6B						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	72.8	68.5	62.5	71.2	62.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	5.8	83	<1	390
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	38	440	<1	1100
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	43.8 ¹⁾	523 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1490 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	6.0	<1	19
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	4.5	44	<1	110
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	5.2 ¹⁾	50 ¹⁾	1.4 ¹⁾	129 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	4.0	<1	17
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	31	240	<1	1000
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	31.7 ¹⁾	244 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1017 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	80.7 ¹⁾	817 ¹⁾	4.2 ¹⁾	2636 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	23	20	<1	34
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	24.4 ¹⁾	23.78 ¹⁾	2.1 ¹⁾	42.12 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	23 ¹⁾	22 ¹⁾	1.4 ¹⁾	38 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	2.3	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<3.0 ²⁾	<1	<6.3 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	7.77 ¹⁾	2.8 ¹⁾	16.59 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.78 ¹⁾	1.4 ¹⁾	8.12 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<3.0 ²⁾	<1	<6.3 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<3.0 ²⁾	<1	<6.3 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.7 ²⁾	<1	<5.8 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	1D						
017	Grond (AS3000)	2B						
018	Grond (AS3000)	4B						
019	Grond (AS3000)	5C						
020	Grond (AS3000)	6B						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.78 ¹⁾	1.4 ¹⁾	8.12 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	116.5 ¹⁾	867.87 ¹⁾	16.1 ¹⁾	2736.01 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	115.1 ¹⁾	863.46 ¹⁾	14.7 ¹⁾	2726.84 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12972782 - 1

Orderdatum 14-02-2019
Startdatum 14-02-2019
Rapportagedatum 22-02-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7535959	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
002	Y7536564	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
003	Y7536287	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
004	Y7535866	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
005	Y7536594	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
006	Y7415661	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
007	Y7536596	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
008	Y7508599	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
009	Y7536598	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
010	Y7536558	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
011	Y7535659	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
012	Y7535857	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
013	Y7536597	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
014	Y7536541	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
015	Y7535938	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
016	Y7535946	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
017	Y7536296	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
018	Y7536585	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
019	Y7535953	01-02-2019	14-02-2019	ALC201
020	Y7535957	01-02-2019	14-02-2019	ALC201

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Uw projectnummer : 190108
SYNLAB rapportnummer : 12981322, versienummer: 1

Rotterdam, 04-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190108. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12981322 - 1

Orderdatum 25-02-2019
Startdatum 25-02-2019
Rapportagedatum 04-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb5
002	Grondwater (AS3000)	Pb9
003	Grondwater (AS3000)	Pb17

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>METALEN</i>					
arseen	µg/l	S	7.3	22	5.6
barium	µg/l	S	46	120	58
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	8.9	<2
koper	µg/l	S	3.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.4	4.1	2.2
molybdeen	µg/l	S	5.6	8.7	<2
nikkel	µg/l	S	6.2	15	<3
zink	µg/l	S	13	39	<10
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12981322 - 1

Orderdatum 25-02-2019
Startdatum 25-02-2019
Rapportagedatum 04-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb5
002	Grondwater (AS3000)	Pb9
003	Grondwater (AS3000)	Pb17

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
<i>CHLOORBENZENEN</i>					
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.005
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>					
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l	S	<0.09	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12981322 - 1

Orderdatum 25-02-2019
Startdatum 25-02-2019
Rapportagedatum 04-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb5
002	Grondwater (AS3000)	Pb9
003	Grondwater (AS3000)	Pb17

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12981322 - 1

Orderdatum 25-02-2019
Startdatum 25-02-2019
Rapportagedatum 04-03-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12981322 - 1

Orderdatum 25-02-2019
Startdatum 25-02-2019
Rapportagedatum 04-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12981322 - 1

Orderdatum 25-02-2019
Startdatum 25-02-2019
Rapportagedatum 04-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1700232	25-02-2019	25-02-2019	ALC204
001	S0504783	25-02-2019	25-02-2019	ALC237
001	G6606299	25-02-2019	25-02-2019	ALC236
002	G6606307	25-02-2019	25-02-2019	ALC236
002	S0504778	25-02-2019	25-02-2019	ALC237
002	B1700331	25-02-2019	25-02-2019	ALC204
003	G6606300	25-02-2019	25-02-2019	ALC236
003	B1700330	25-02-2019	25-02-2019	ALC204
003	S0504776	25-02-2019	25-02-2019	ALC237

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Uw projectnummer : 190108
SYNLAB rapportnummer : 12982126, versienummer: 1

Rotterdam, 08-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190108. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12982126 - 1

Orderdatum 26-02-2019
Startdatum 26-02-2019
Rapportagedatum 08-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM:PFOA

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN
PFAS

zie bijlage

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12982126 - 1

Orderdatum 26-02-2019
Startdatum 26-02-2019
Rapportagedatum 08-03-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Stommeerkade 61A te Aalsmeer
Projectnummer 190108
Rapportnummer 12982126 - 1

Orderdatum 26-02-2019
Startdatum 26-02-2019
Rapportagedatum 08-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFAS	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U9005517	26-02-2019	26-02-2019	ALC382

Paraaf : 



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
 Proving
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 1 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19084149

Assigner
 SYNLAB Analytics & Services BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194 AG ROTTERDAM

Applies to

<i>Information about the project</i>	<i>Soil</i>
Project number	: 12982126

Information about sample and sampling

Sampling date	: 2019-02-26	Date of Arrival	: 2019-03-05
		Time of Arrival	: 1140
Sample name	: (12982126-001) MM:PFOA		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		
Invoice reference	: P76792		

Results of the analyses

<i>Test method</i>	<i>Analysis / Investigation of</i>	<i>Result</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Unit</i>
SS-EN 11465	Dry substance	55.2	± 5.52	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.5	± 0.75	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.53	± 0.16	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	3.0	± 0.90	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.10	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.46	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroccta. sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	7H-Dodecafl.hept.acid HPFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

PFOS = Perfluoroctane sulfonate PFOA = Perfluoroctane acid

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



REPORT

Page 2 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19084149

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194 AG ROTTERDAM

Applies to

Information about the project	Soil
Project number	: 12982126

Information about sample and sampling

Sampling date	: 2019-02-26	Date of Arrival	: 2019-03-05
		Time of Arrival	: 1140
Sample name	: (12982126-001) MM:PFOA		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		
Invoice reference	: P76792		

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2019-03-08

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 5081 0116 9619 5483

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Bijlage 4

Bodemprofielen

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig					Filter	:	
L/s	: leem/siltig					Grondwaterst.	:	
K/k	: klei/kleiig							
V/h	: veen/humeus							
m	: mineraal arm							
	Overig					Ongeroerd monster	:	
						Geroerd monster	:	

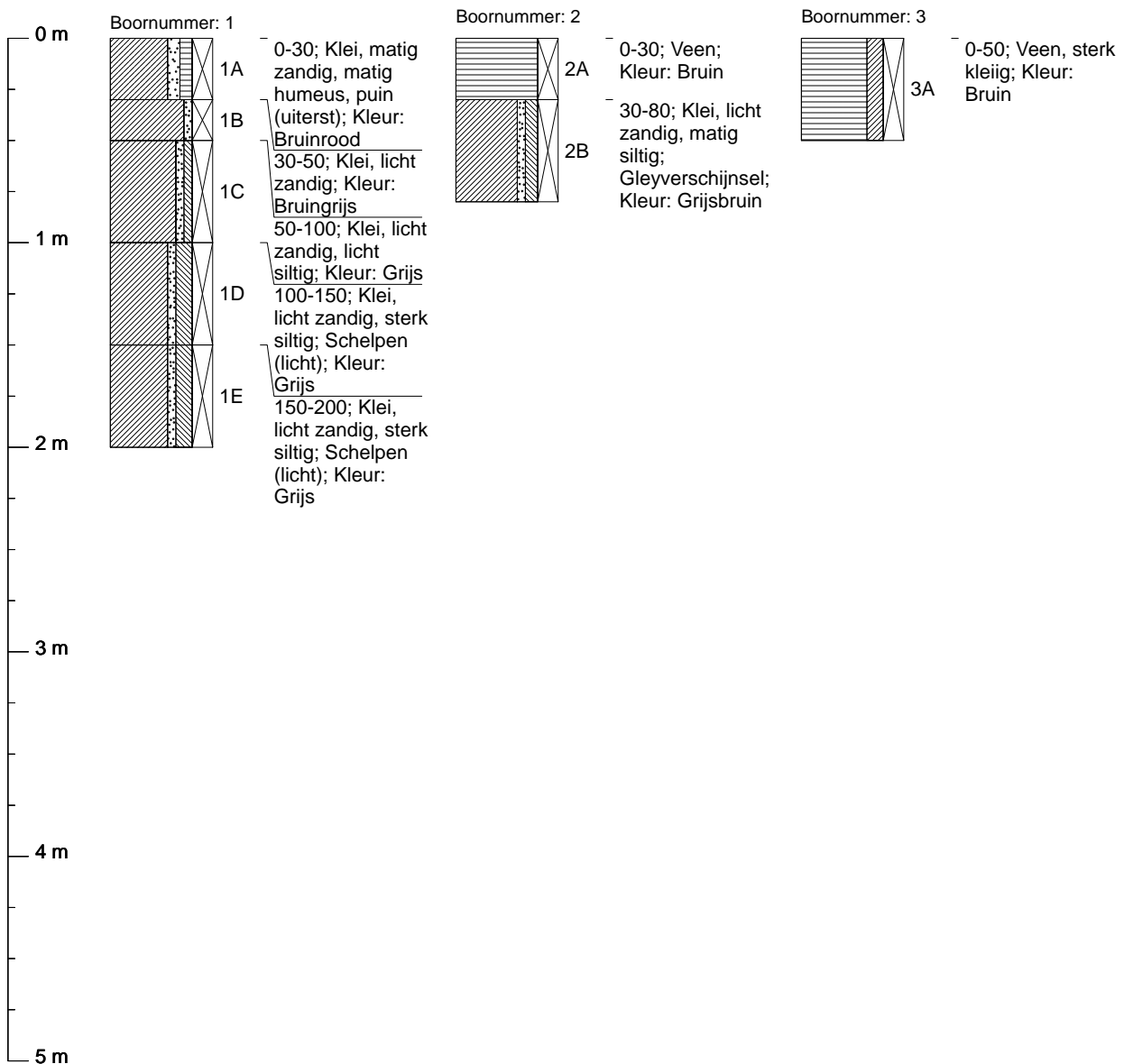
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: CJ Blom, M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019



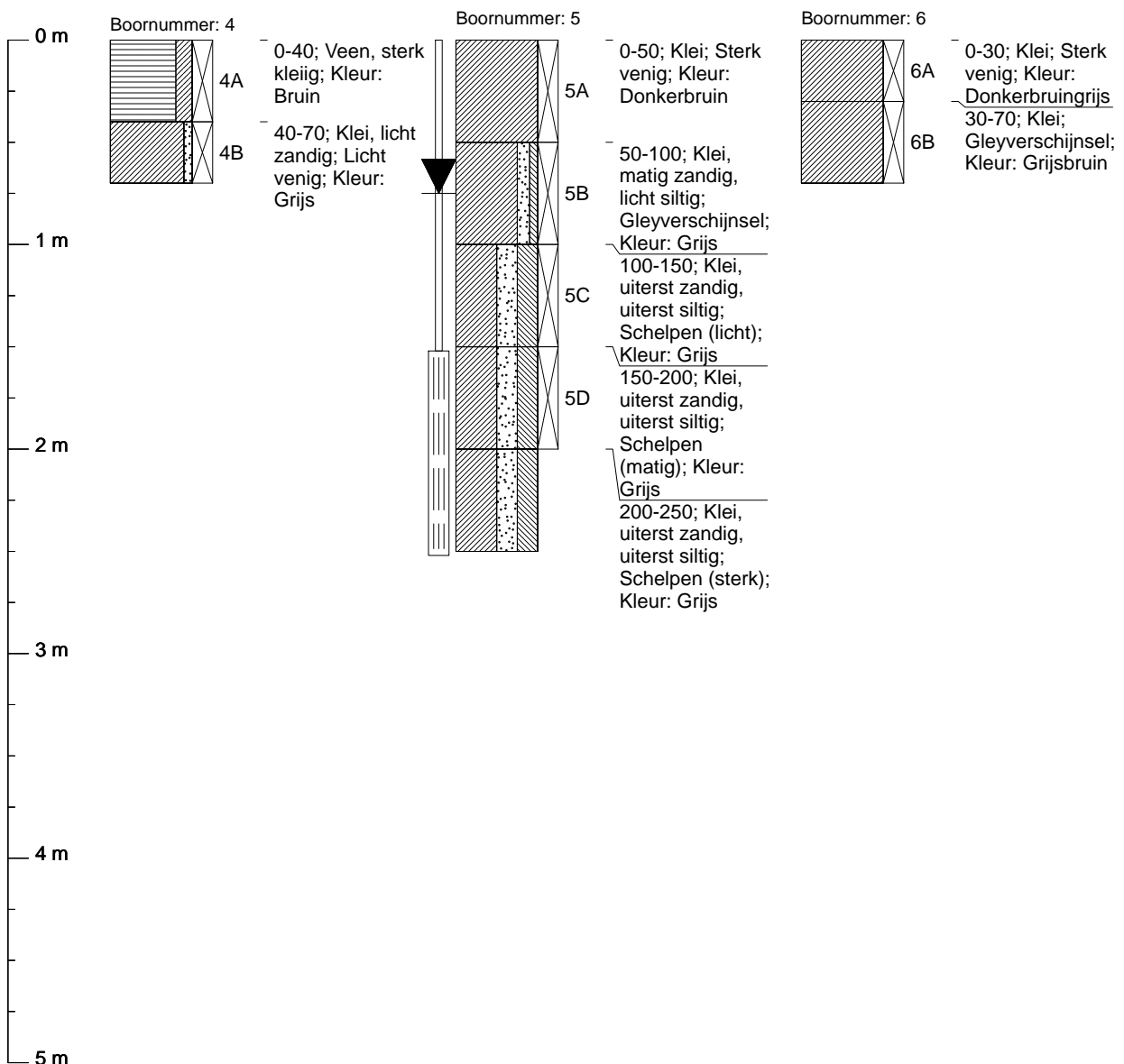
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019



Grondwaterbemonstering

Datum: 25-2-2019
 pH: 7,05
 EGV: 1040 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Temperatuur: 17,2 °C
 Troebelheidmeting: 7,12 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 75 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 252 cm-mv
 Perforatie: 152-252 cm-mv

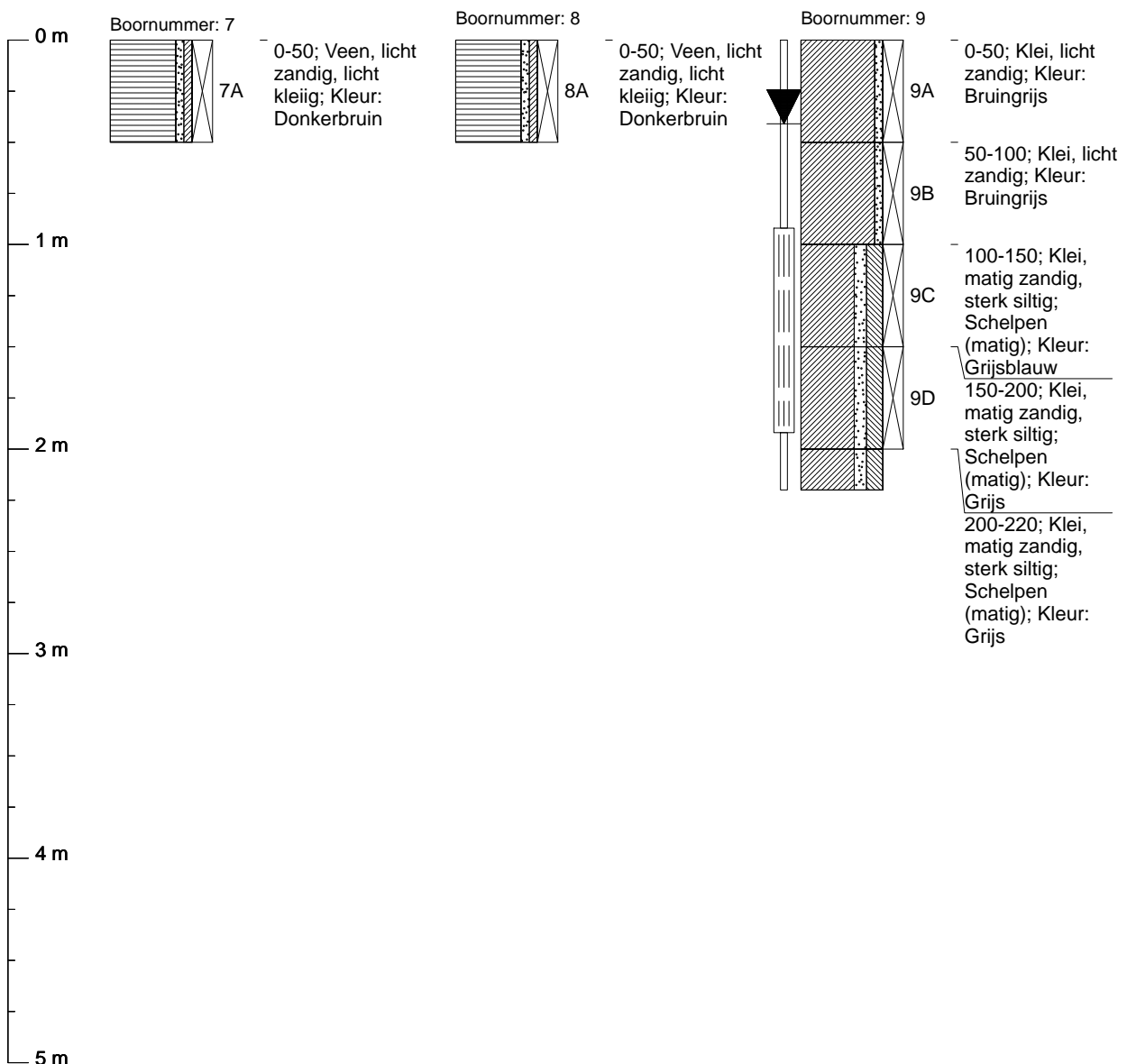
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019



Grondwaterbemonstering

Datum: 25-2-2019
 pH: 6,76
 EGV: 2240 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Temperatuur: 16,7 °C
 Troebelheidmeting: 48,7 NTU
 Zurstofmeting:
 Grondwaterstand: 41 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 220 cm-mv
 Perforatie: 92-192 cm-mv

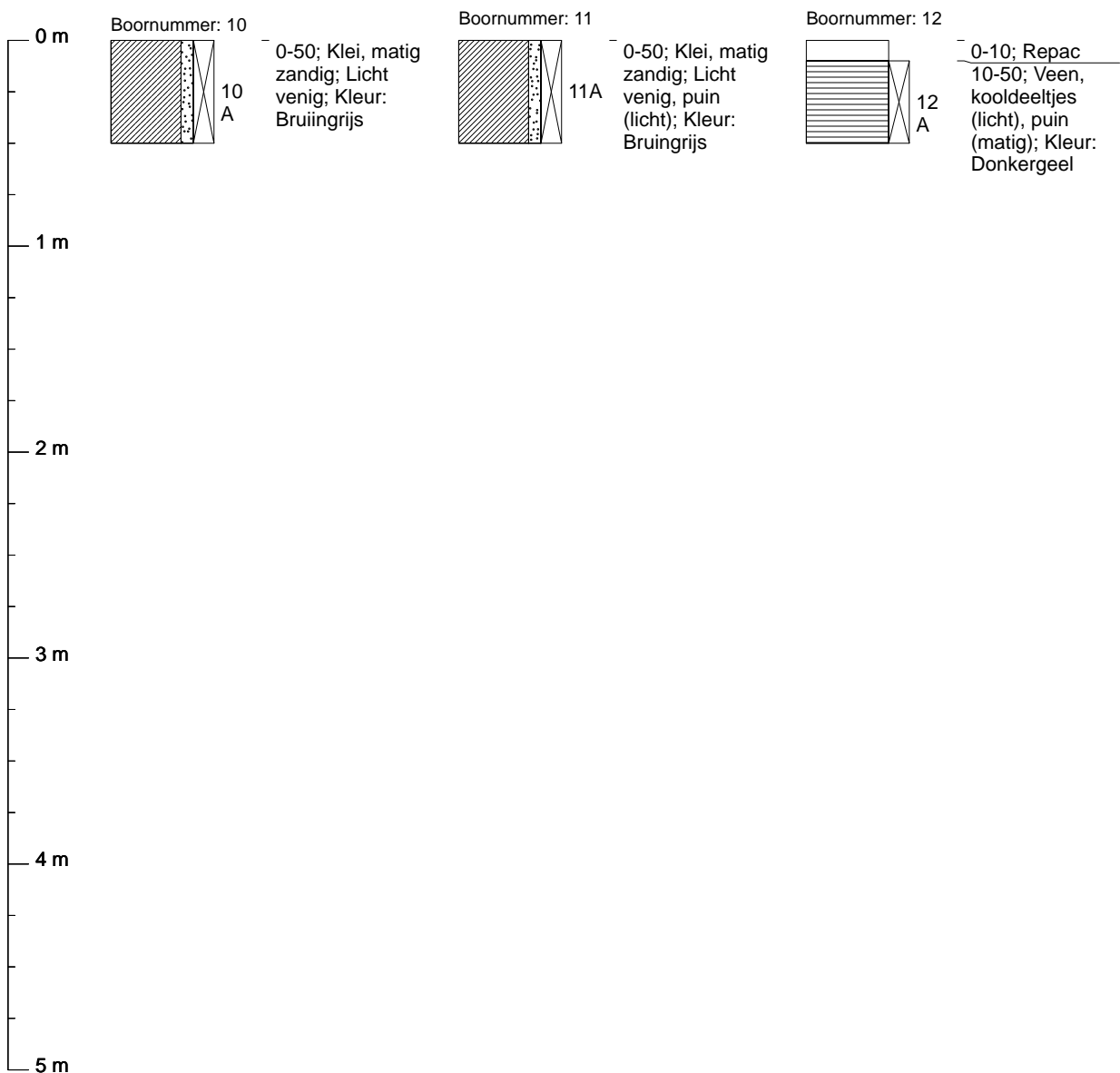
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling, M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019



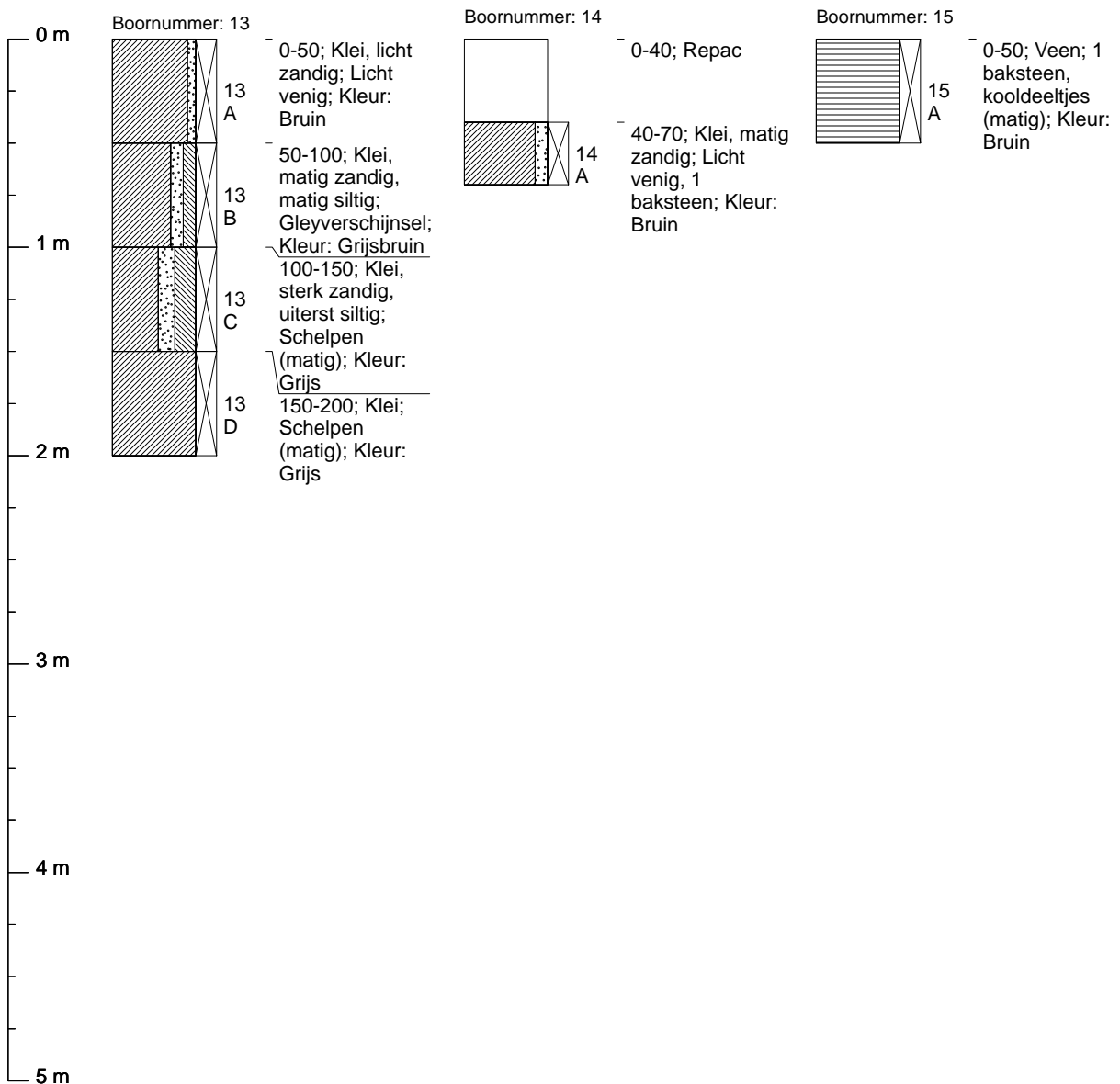
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019



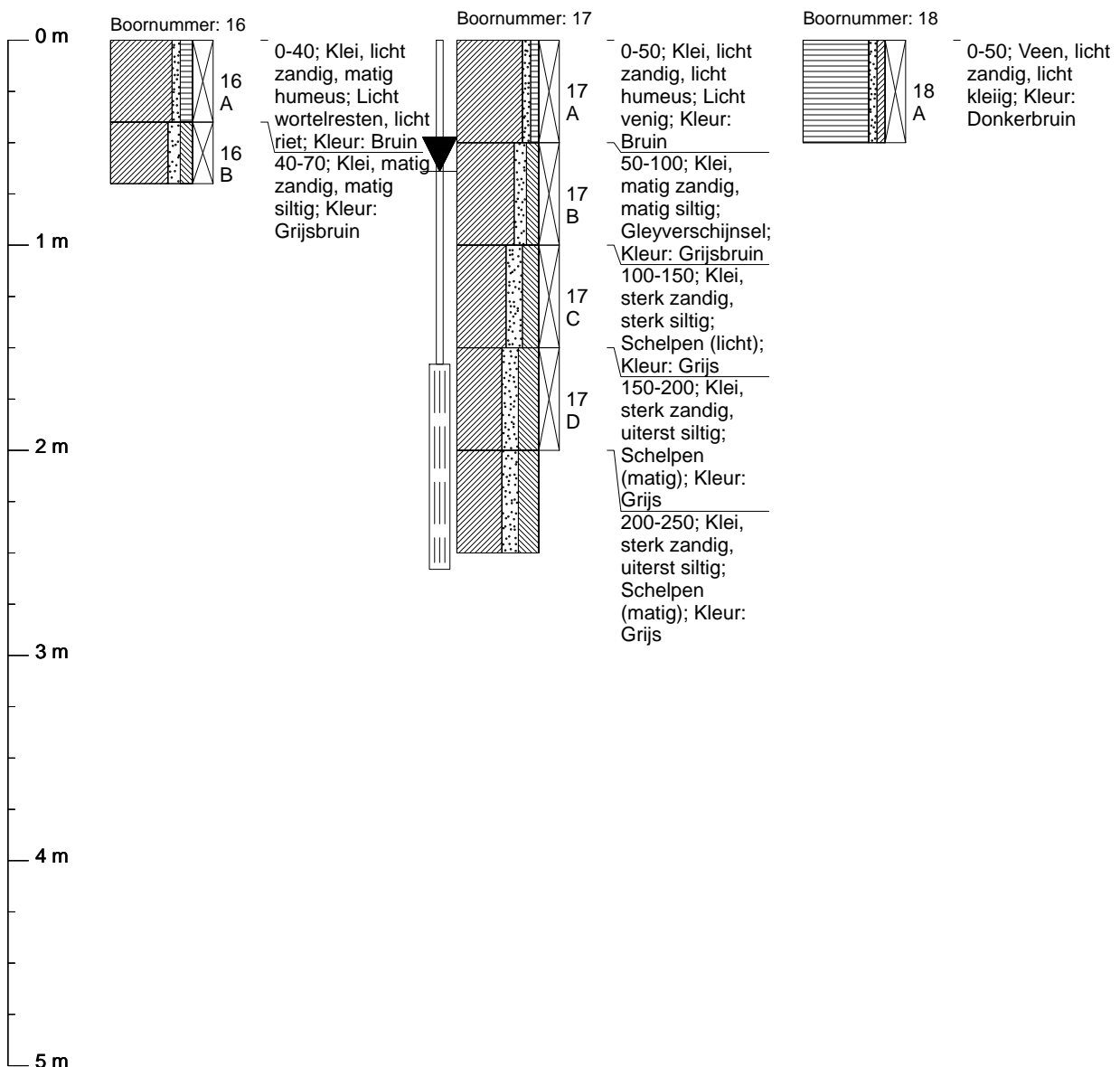
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019



Grondwaterbemonstering

Datum: 25-2-2019
 pH: 6,83
 EGV: 1580 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Temperatuur: 16,6 °C
 Troebelheidmeting: 7,48 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 64 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 258 cm-mv
 Perforatie: 158-258 cm-mv

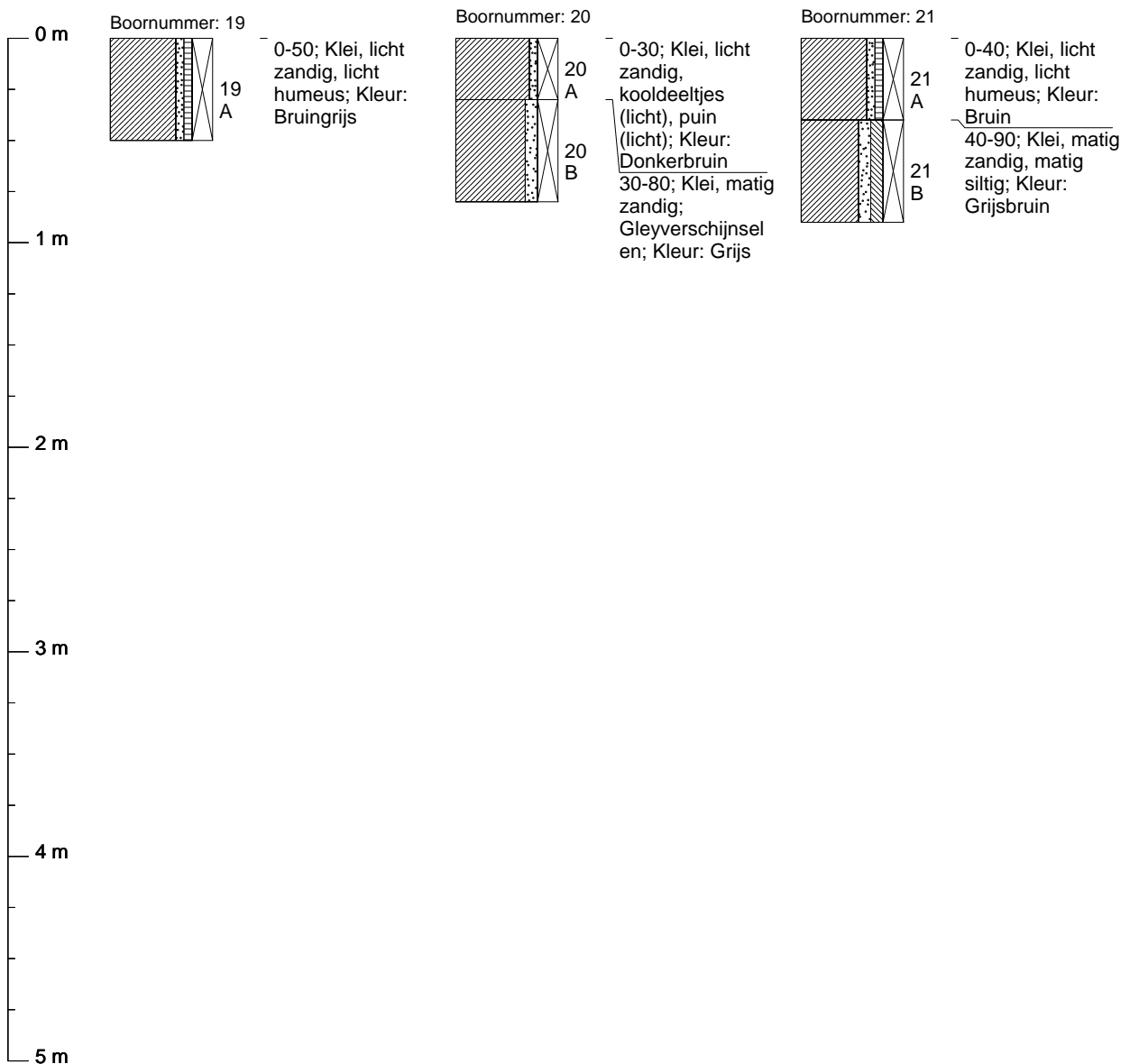
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 21-1-2019



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 190108
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: M Gieling
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 31-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 31-1-2019

Deellocatie
 31-1-2019

