

OPDRACHTGEVER

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

RAPPORTNUMMER

170801

DATUM

28 oktober 2017

OMSCHRIJVING ONDERZOEK

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK(NEN 5740)

Stommeerkade bij 61a
1431 EL Aalsmeer

kadastrale aanduiding:

gemeente Aalsmeer, sectie C, nummers 6724, 6725, 6726 en 6727

ONDERZOEKSBUREAU

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

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 6724, 6725, 6726 en 6727.

Een situatieschets van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 2.

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 in het kader van een omgevingsvergunning t.b.v. een bouwaanvraag. 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

Vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725 (standaard vooronderzoek) versie januari 2009.

Opdrachtgever

Van opdrachtgever is vernomen dat het terrein in gebruik is door Terlouw Tuinbouwtechniek B.V., een metaalbewerkingsbedrijf voor de tuinbouw. Over de aanwezigheid van ondergrondse tanks is niets bekend.

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.

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.

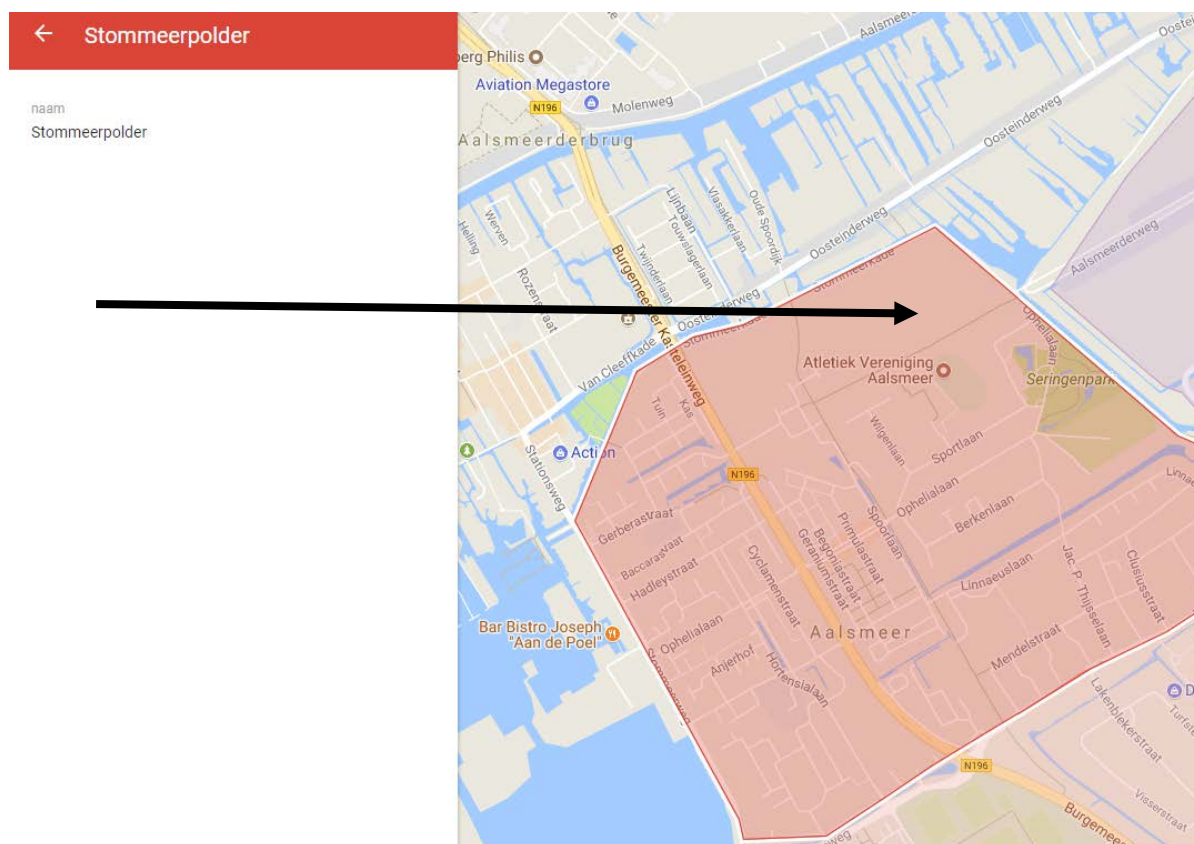
Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende: geen van de geanalyseerde stoffen geeft een waarde welke boven de destijds gebruikte A-waarde uitkomt.

In het grondwater worden arseen en toluen licht verhoogd gemeten.

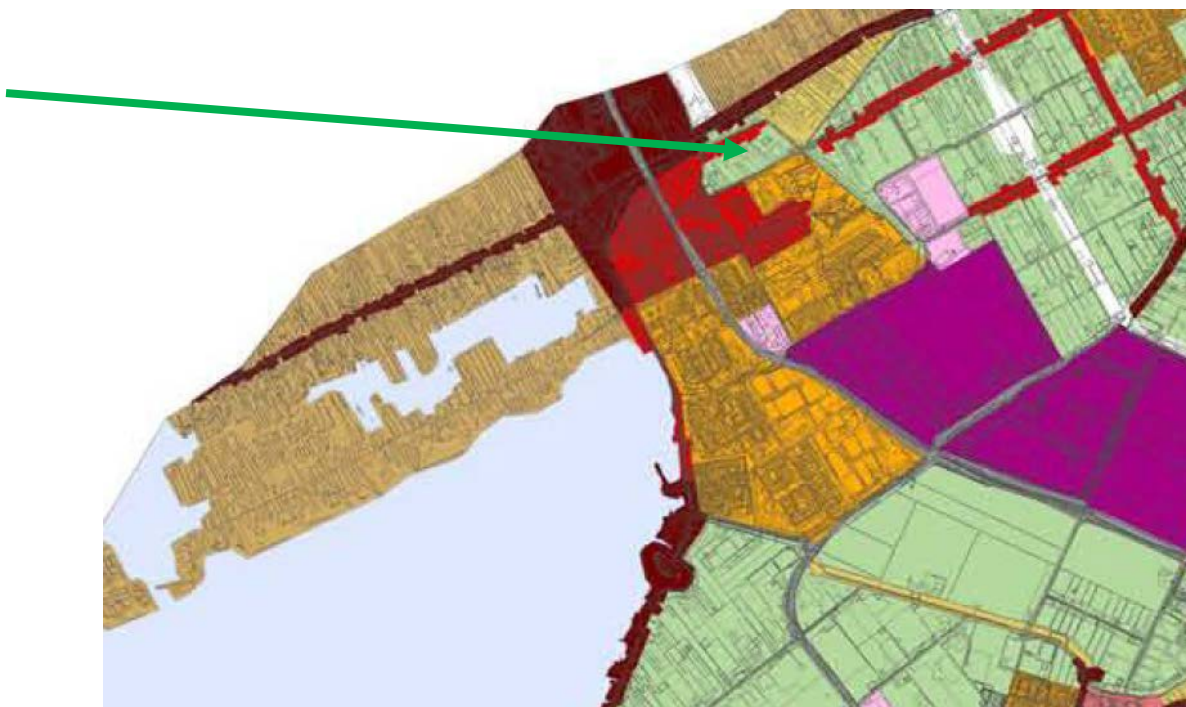
In het bemonsterde slib worden licht verhoogde waarden gemeten voor zink, minerale olie, EOX, fluorantheen en chryseen.

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.



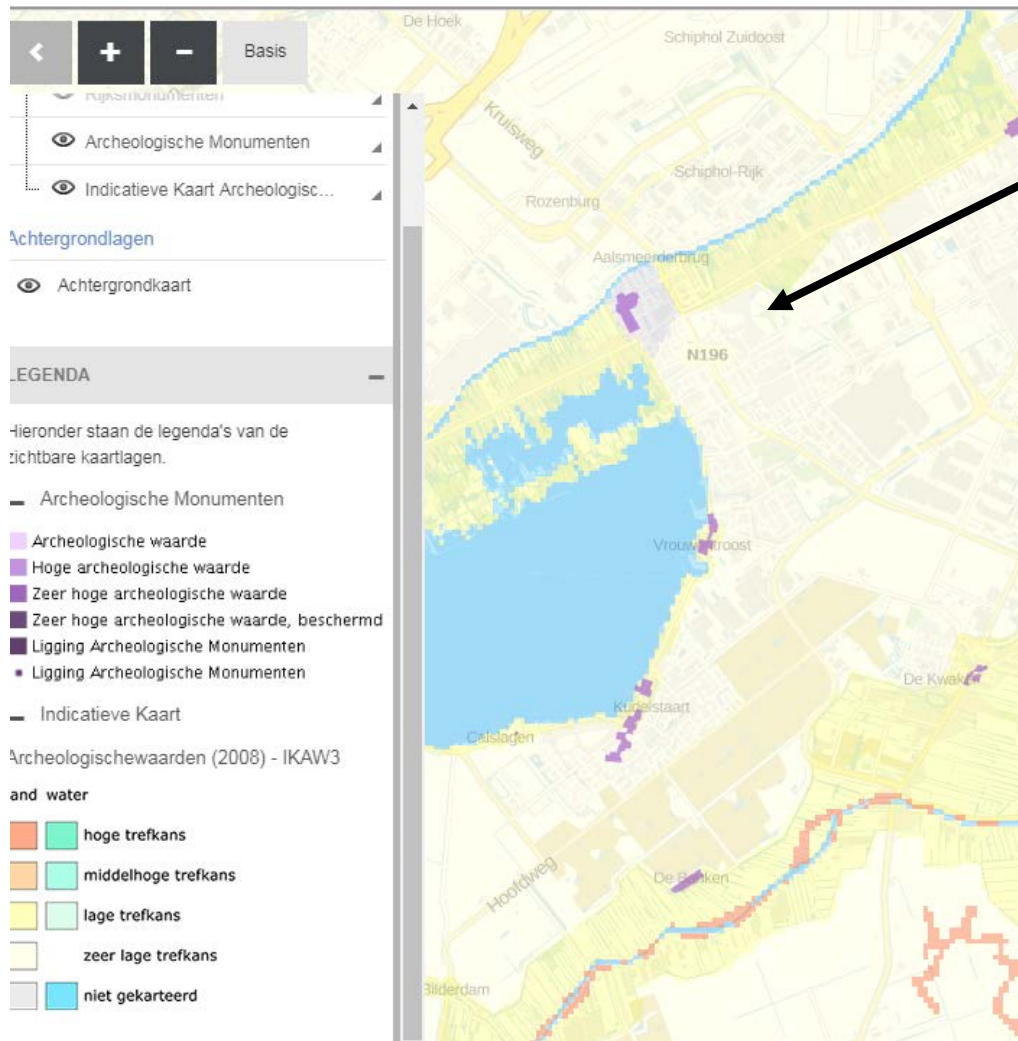
Op de bodemkwaliteitskaart is de ontgravingsklasse van de bovengrond landbouw/natuur – gebieds-specifiek. Voor de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) evenals de diepe ondergrond (dieper dan 2 m-mv) is de ontgravingsklasse landbouw/natuur.



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.

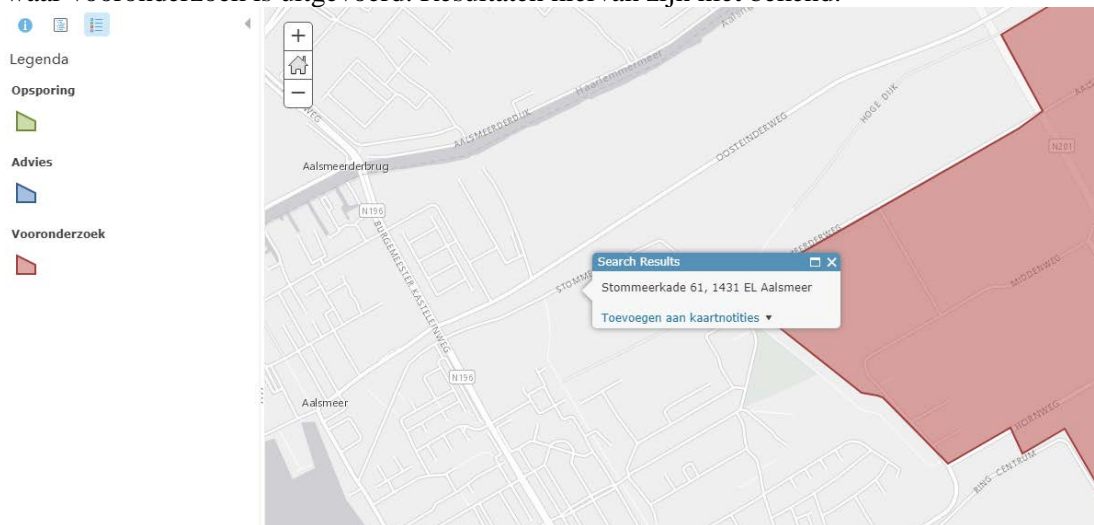
Verwachting archeologische waarden

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van een gebied met verwachting t.a.v. archeologische monumenten (AMK). Verder is volgens de 'Indicatieve kaart archeologische waarden' (IKAW) een zeer lage trefkans op het land om archeologische waarden aan te treffen.



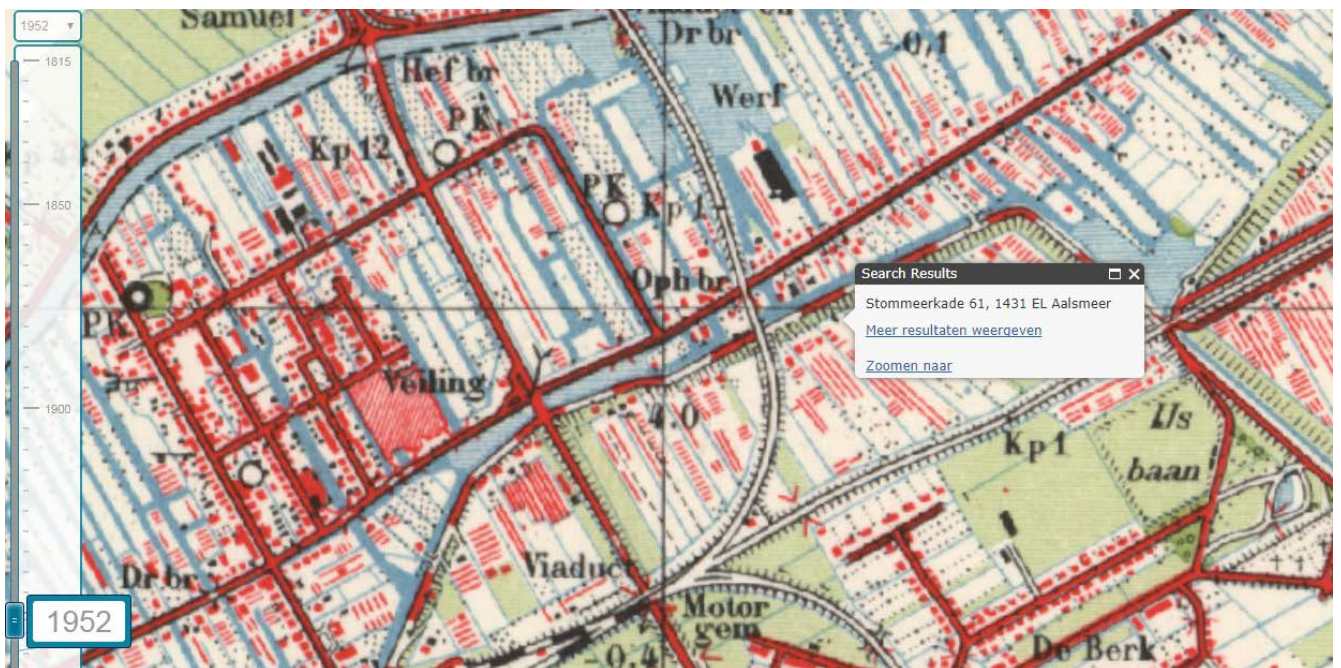
Verwachting niet gesprongen explosieven

De onderzoekslocatie is niet onderzocht voor niet-gesprongen explosieven, tevens zijn er geen niet-gesprongen explosieven bekend. Wel ligt het gebied ca. 300 meter verwijderd van een groot gebied waar vooronderzoek is uitgevoerd. Resultaten hiervan zijn niet bekend.



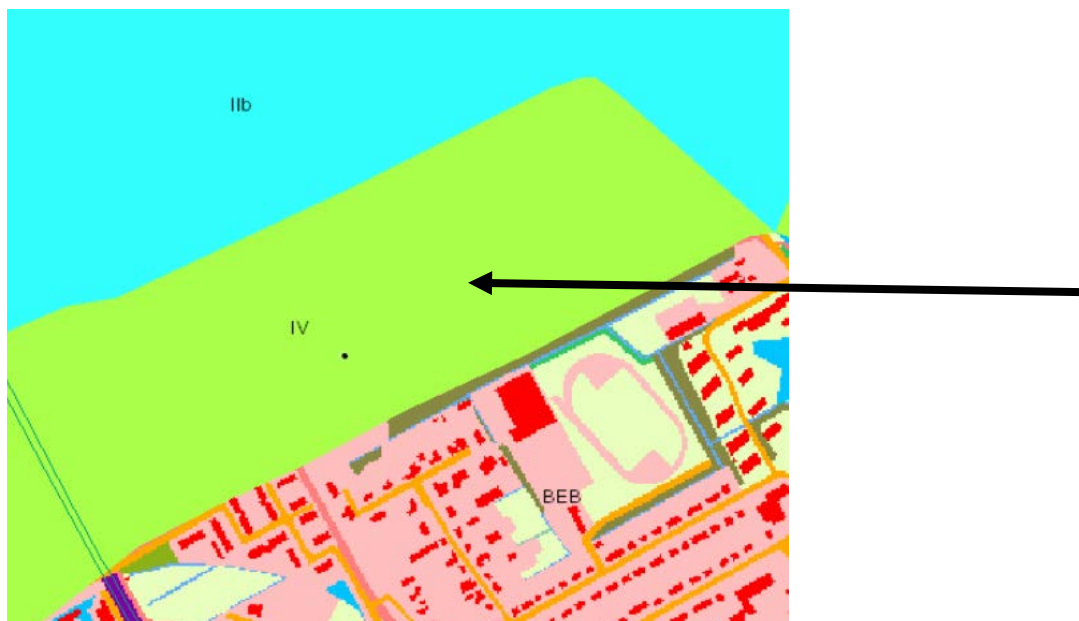
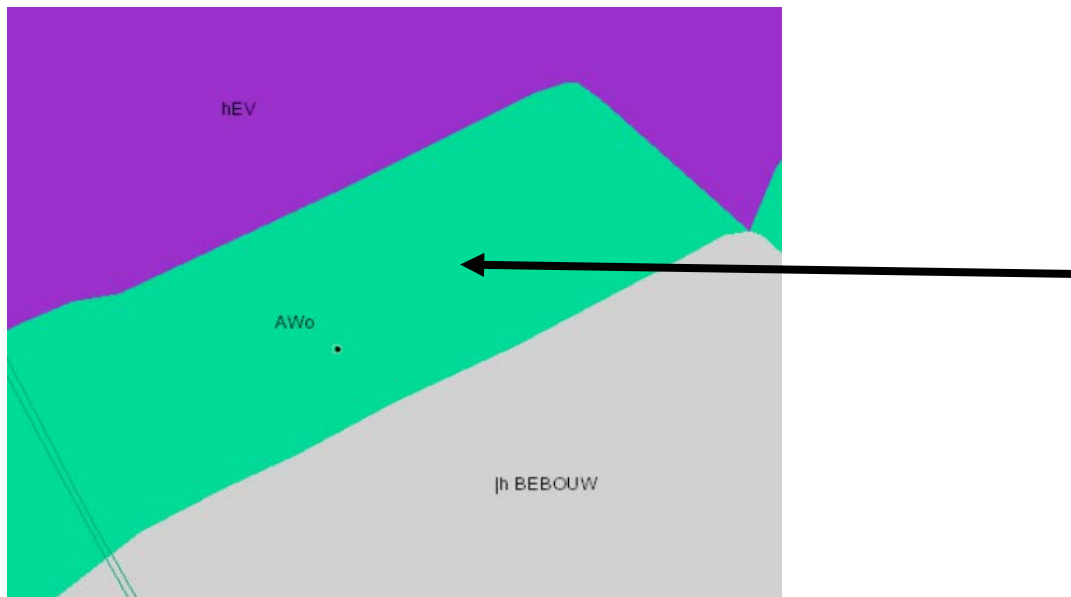
Topo Tijdreis

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.

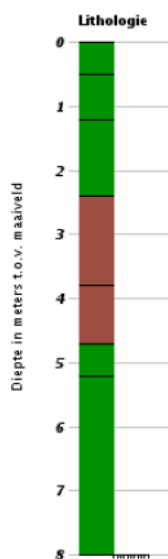
**Grondwatertrap IV**

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 en interpretatie

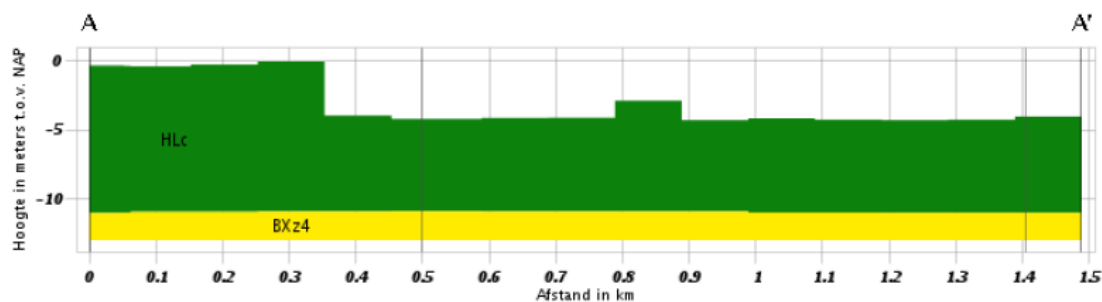
Identificatie: B25D3491
 Coördinaten: 112711, 475999
 Maaiveld: -0,14 m t.o.v. NAP
 Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0,00 m - 8,00 m



Lithologie
 Klei
 Veen

Op basis van identificatie B25D3491 op DINO-loket wordt tot ca. 8 m-mv klei aangetroffen met een veenlaag van ca. 2 meter in het midden. Deze boring is de diepste in de Stommeerpolder, diepere boringen (normaal minimum van 10 meter) zijn in andere delen geplaatst waardoor deze minder representatief worden geacht. Ook deze boring is enkele honderden meters van de locatie verwijderd.

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. 08-09-2017

Op betreffende te onderzoeken locatie is een bedrijfspand aanwezig, in gebruik door Terlouw Tuinbouwtechniek. Overig terrein bestaat uit puinverharding, deels asfalt en deels groen (braak).

Er zijn in het veld geen visuele aanwijzingen voor (onder)grondse brandstoftanks waargenomen in de vorm van een vul-, of peilpunt, of een ontluchting.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Wel is een plaat asbest verdacht materiaal aangetroffen welke tegen de fundering van de opstal is geplaatst, ter hoogte van het maaiveld. Ter plaatse zal ieder geval een boring worden uitgevoerd.

Verder blijkt inpassend dat er buiten een ontvetbad ook sprake is van een voormalig ontvetbad. Deze zal als separate deellocatie worden onderzocht.

Er zijn geen ophogingen, ontgravingen, brandplaatsen, dempingen, stortingen, opvullingen bekend waardoor de bodem verontreinigd geraakt zou kunnen zijn met asbesthoudend materiaal. Wel is een gedempte sloot bekend maar deze wordt separaat onderzocht als zijnde verdachte deellocatie.

Slijtage van (asbesthoudende) bouwmaterialen aan het pand en omringende panden is niet opgemerkt.

Ongecontroleerde stort van bodemvreemd materiaal (zoals puin en afval) zowel oppervlakkig als in diepere lagen van de bodem is niet geconstateerd in de vorm van een aaneengesloten verhardingslaag. Wel is sprake van een aangelegde dam in de gedempte sloot.

Er zijn geen gegevens te herleiden dat door brand en/of explosie de bodem van de onderzoekslocatie verontreinigd is geraakt met asbesthoudend materiaal.

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 resultaten uit het vooronderzoek wordt de huidige onderzoekslocatie voornamelijk als "onverdacht" beschouwd op basis van het vooronderzoek. Wel wordt aanvullend grond en grondwater op OCB onderzocht gezien het voormalig gebruik van de locatie (bloementeelt). 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.

Aandachtstoffen onverdacht terreindeel:

- 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.

Verder is sprake van enkele “verdachte” deellocaties.

Voormalig ketelhuis

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn minerale olie (incl. vluchtig) en aromaten.
- In het grondwater zijn de te onderzoeken stoffen minerale olie (incl. vluchtig) en aromaten.

Spuitscabine

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn zware metalen en oplosmiddelen.
- In het grondwater zijn de te onderzoeken stoffen zware metalen en oplosmiddelen.

Tijdens de veldinspectie blijkt op het beton een olievlek waarneembaar. Aanvullend zal grond en grondwater op minerale olie en aromaten worden onderzocht.

Ontvetbad

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn chroom (VI), CKW, fosfaat en zware metalen.
- In het grondwater zijn de te onderzoeken stoffen chroom (VI), VOCL, fosfaat en zware metalen.

Voormalig ontvetbad (komt naar voren tijdens terreininspectie)

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn chroom (VI), CKW, fosfaat en zware metalen.
- In het grondwater zijn de te onderzoeken stoffen chroom (VI), VOCL, fosfaat en zware metalen.

Gedempte sloot

Geverifieerd wordt wat de kwaliteit is waarmee de sloot is aangevuld

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie, aanvullend OCB.

Bestaande sloot

De kwaliteit van het slib wordt indicatief bepaald

- De te onderzoeken stoffen in slib zijn zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie, aanvullend OCB.
- Op verzoek van opdrachtgever wordt tevens indicatief de teerhoudendheid van het asfalt bepaald.
- Verder wordt de steunlaag indicatief onderzocht op samenstelling en uitlooggedrag.

Waar mogelijk zullen boringen en analyses van de gecombineerd worden. 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 van het verkennend onderzoek op 8 september 2017 zijn in totaal 17 boringen uitgevoerd door erkend veldwerkers L.G.F. Schmidt en M. Gieling.

Nadat de resultaten bekend waren blijkt dat voor minerale olie aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Dit onderzoek is uitgevoerd door erkend veldwerkers L.G.F. Schmidt en C. Blom op 28 september 2017 waarbij 10 aanvullende boringen zijn geplaatst ter horizontale en verticale afperking.

Voor nadere gegevens over de plaats van de boringen wordt verwezen naar bijlage 2.

Van de waterbodem zijn op vier plaatsen slibmonsters genomen. De slibmonsters zijn genomen met behulp van een multi-sampler en zijn verpakt in glazen potten en afgesloten met een neopreen deksel. Na elke boring zijn de boormaterialen schoongemaakt.

Tijdens de bemonstering van de watergang is de hoogte van de waterkolom en de dikte sliblaag bepaald. Ook de breedte van de watergang is vastgesteld. Een volledig overzicht van de waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden is in bijlage 5 weergegeven.

Vermeld dient dat Almad Eco B.V. niet KWALIBO gecertificeerd is conform protocol 2003.

Het onderzoek van de waterbodem richt zich NIET op het verspreiden van het slib op aangrenzend perceel maar op het indicatief vastleggen van de kwaliteit van de waterbodem.

In onderstaande tabel is een overzicht van de werkzaamheden weergegeven voor het verkennend onderzoek.

Tabel 1 *Uit te voeren werkzaamheden*

TERREINDEEL	VELDWERK		
	BORING (EINDDIEPTE)	PEILBUIS	ANALYSE
Onverdacht Terrein 6.888 m ² Strategie ONV-NL	12 x tot ca. 0,5 m-mv 3 x tot ca. 2,0 m-mv	1x#	2x STAP1 bovengrond + OCB 2x STAP1 ondergrond + OCB 1x STAP1 grondwater + OCB
Verdacht Voormalig ketelhuis 50 m ² Strategie VEP	2 x tot ca. 0,5 m-verontreini- gingskern	1x#	grond 1x minerale olie (incl. vluchtig), aromaten grondwater minerale olie (incl. vluchtig), aromaten
Spuitcabine 10 m ² Strategie VEP	2 x tot 0,5 m-verontreini- gingskern	1x	grond en grondwater 1x metalen, oplosmiddelen, mi- nerale olie en aromaten*
Ontvetbad 10 m ² Strategie VEP	2 x tot 0,5 m-verontreini- gingskern	1x	grond chrom(VI), CKW, fosfaat, me- talen grondwater chrom(VI), VOCL, fosfaat, metalen
Voormalig ontvetbad 10 m ² Strategie VEP	2 x tot 0,5 m-verontreini- gingskern	1x	grond chrom(VI), CKW, fosfaat, me- talen grondwater chrom(VI), VOCL, fosfaat, metalen
Gedempte sloot 95 m ² Strategie VEP	3 x tot 1,0 m-mv	-	3x STAP1 grond + OCB
Bestaande sloot Indicatief bemonsteren 100 m ²	4x monster slib	-	1x STAP1 slib + OCB

*Olievlek op beton aldus aanvullende analyse

Peilbuis gecombineerd voor overig terrein en ketelhuis

De boringen zijn handmatig verricht met voornamelijk een edelmanboor. Enkele boringen zijn verricht met behulp van een betonprikker en een ramguts. Waar er een betonnen verharding aanwezig was (binnen in de loods) zijn betonboringen verricht teneinde grond en grondwater te kunnen onderzoeken.

Het maaiveld is –voor zover toegankelijk- geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal, welke niet is aangetroffen. Ook het opgeboorde materiaal is geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal. Dit is ook hierin niet aangetroffen. Wel is nabij boring 9 een plaat asbest aangetroffen welke tegen de fundering van de opstal is geplaatst, vermoedelijk gebruikt tijdens storten van beton voor de fundering.

De grondmonsters zijn verpakt in glazen potten en afgesloten met een neopreen deksel. Na elke boring zijn de boormaterialen schoongemaakt.

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. 2,30 m-mv (einde diepste boring) bestaat de bodem uit klei. Ter plaatse van een dam in de gedempte sloot wordt verharding aangetroffen.

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

Voor de toetsing worden de analyseresultaten van de grond(meng)monsters vergeleken met de bodemspecifieke toetsingswaarden, welke afhankelijk zijn van de samenstelling van de bodem.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de boorwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal van bodem afwijkend materiaal waargenomen (koolas, schelpen, slakken, puin, slibresten, glas, wortelresten). Tijdens de olie/water-test zijn positieve reacties waargenomen (boring 13).

Een overzicht van de zintuiglijk waargenomen afwijkingen is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2 Zintuiglijk waargenomen afwijkingen in het bodemmateriaal

BODEMTRAJECT (M-MV)	ZINTUIGLIJK WAARGENOMEN AFWIJKINGEN
1(0,00-0,50)	puin1
1(0,50-1,00)	puin1
1(1,00-1,50)	schelpen1
1(1,50-1,80)	schelpen1
2(0,00-0,50)	schelpen1
2(0,50-1,00)	slibresten2
3(0,00-1,00)	puinverharding
3(1,00-1,50)	slibresten1
5(0,00-0,50)	puin1, slakken1
6(0,00-0,50)	wortelresten1
7(0,00-0,50)	puin1
8(0,00-0,50)	wortelresten1
8(1,00-1,50)	schelpen1
8(1,50-2,00)	schelpen1
9(0,00-0,50)	puin1, koolas1, glas1
9(1,00-1,50)	schelpen1
9(1,50-2,00)	schelpen1
10(0,00-0,50)	puin1
10(1,00-2,50)	schelpen1
11(1,50-2,30)	schelpen1
13(0,70-1,20)	O/W-test:2, schelpen1
13(1,20-2,20)	O/W-test:3, schelpen1
17(0,00-0,50)	wortelresten2
Aanvullend onderzoek minerale olie	
100(0,70-1,00)	O/W-test: 2
100(1,20-1,70)	O/W-test: twijfelachtig
101(0,60-1,10)	O/W-test:3
101(1,10-1,60)	O/W-test: twijfelachtig
102(0,60-1,10)	O/W-test:3
102(1,10-1,60)	O/W-test:1
102(1,60-2,10)	O/W-test: twijfelachtig
103(0,70-1,20)	O/W-test: twijfelachtig
103(1,20-1,50)	O/W-test: twijfelachtig
104(0,50-1,00)	O/W-test: 1
104(1,00-1,50)	O/W-test: twijfelachtig
105(0,50-1,00)	O/W-test: 3
105(1,00-1,50)	O/W-test: 2
105(1,50-2,00)	O/W-test: 1
106(0,70-1,20)	O/W-test: twijfelachtig
106(1,20-1,70)	O/W-test: twijfelachtig

1 = licht, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterste bijmenging

O/W-test De O/W-test (olie/water-test) is een test waarbij een stukje grond in water wordt gedompeld. Indien de grond olie of aanverwante stoffen bevat zal dit waarneembaar zijn doordat olie langzaam uitvloeit op water waarbij een verkleuring op het water waarneembaar wordt.

3.5 Grondwater

Het grondwater is 19 september 2017 bemonsterd door erkend veldwerker M. Hoogervegt.

Om een representatief grondwatermonster te verkrijgen, dient na het plaatsen van de peilbuis en vóór de monstername een hoeveelheid water afgepompt gelijk aan minimaal vijf maal het volume van het filtergedeelte in de peilbuis. Het grondwatermonster is in voorbehandelde flessen opgeslagen. Monstername geschiedt conform de NEN5744:2011.

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

Tabel 3 *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
Pb9	0,91-1,91	8,11	460	341	0,59
Pb10	1,43-2,43	7,30	1440	568	0,35
Pb11	1,08-2,08	7,93	1840	301	0,37
Pb13 a	1,01-2,01	9,38	350	661	0,38

* filtertraject niet conform richtlijn wegens stuit

a slechtlopende peilbuis, filter mogelijk gedeeltelijk droog gestaan tijdens monstername

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Geselecteerde analyses

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

Tabel 4 Geselecteerde analyses

AANDUIDING	DEELMONSTERS	ANALYSE
Terrein bovengrond MM4 MM5 ondergrond MM6 MM7 grondwater Pb13#	5A+7A+9A+10A+11A 4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A 8B+8C+8D+16B 9B+9D+10C+10E+11C+11D -	STAP1 + OCB STAP1 + OCB STAP1 + OCB STAP1 + OCB 1x STAP1 grondwater + OCB
Voormalig ketelhuis grond SB13 (steekbus) en 13E grondwater Pb13#	- -	1x minerale olie (incl. vluchtig), aromaten minerale olie (incl. vluchtig), ara- maten
Spuitecabine grond SB11 (steekbus) grondwater Pb11	- -	1x metalen, oplosmiddelen, mine- rale olie en aromaten* idem
Ontvetbad grond SB10 (steekbus) grondwater Pb10	- -	chroom(VI), CKW, fosfaat, metalen chroom(VI), VOCL, fosfaat, meta- len
Voormalig ontvetbad grond SB9 (steekbus) grondwater Pb9	- -	chroom(VI), CKW, fosfaat, metalen chroom(VI), VOCL, fosfaat, meta- len
Gedempte sloot MM1 MM2 MM3 (puinlaag)	1A+1B 2B+2C 3A+3B	STAP1 grond + OCB idem idem
Indicatief bemonsteren <i>Bestaande sloot</i> MM <i>Indicatief bemonsteren puinlaag</i> MM Puin <i>Indicatief bemonsteren asfalt</i> Asfalt kern	S1+S2+S3+S4 - -	1x STAP1 slib+OCB PAK, PCB, minerale olie eluaatpakket PAK

Aanvullend chemisch onderzoek op zink ** uitsplitsing MM5		
4A	-	zink
6A	-	idem
8A	-	idem
12A	-	idem
14A	-	idem
15A	-	idem
16A	-	idem
17A	-	idem
12B	-	idem
Aanvullend onderzoek minerale olie rond boring 13		
<i>grond kern</i>		
100A	-	minerale olie en organische stof
100B	-	idem
101A	-	idem
101B	-	idem
105B	-	idem
<i>grond langs kern (horizontale afperking)</i>		
103A	-	idem
103B	-	idem
106A	-	idem
106B	-	idem
MM8	107A+107B+107C	idem
MM9	108B+108C+108D+109B++109C	idem
<i>grond onder kern (verticale afperking)</i>		
102C	-	idem
104C	-	idem
106C	-	idem

*Olievlek op beton aldus aanvullende analyse

Peilbuis en analyse grondwater gecombineerd voor overig terrein en ketelhuis

**Gezien de sterk verhoogd gemeten waarden zink in mengmonster MM5 is i.o.m. opdrachtgever besloten om direct aanvullende analyses in te zetten.

4.2 Toetsingscriteria grond en grondwater

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

Overzicht toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn vergeleken met de (bodemspecifieke) toetsingswaarden. Een overzicht van de gemeten verontreiniging in grond (inclusief de uitsplitsing en aanvullend onderzoek) en grondwater is weergegeven in tabel 5.

Tabel 5 Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000)	Overschrijding Achtergrondwaarde	½(AW+I)	Interventiewaarde overschrijding
Verkennd onderzoek			
MM1	cadmium, koper, lood, nikkel, zink, PAK-totaal, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrïn, minerale olie	-	-
MM2	som DDD, minerale olie	-	-
MM3# puinlaag	-	-	PAK (>NT)
SB9	tetrachlooretheen	-	-
SB10	-	-	-
SB11	methanol, 2-propanol, 1-butanol, MEK, cyclohexanon	-	-
SB13 +13E	-	-	minerale olie
MM4	cadmium, kwik, lood, nikkel, zink, PAK-totaal, som DDT, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrïn, som alpha-endosulfan	-	-
MM5	cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, PAK-totaal, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrïn, som alpha-endosulfan	zink	-
MM6	-	-	-
MM7	-	-	-
Asfalt kern	-	-	-
MM: S1+S2+S3+S4	lood, zink, PAK-totaal, minerale olie, som DDD, alpha-HCH, beta-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan -	-	-
Aanvullend chemisch onderzoek zink			
4A	zink	-	-
6A	zink	-	-
8A	zink	-	-
42A	-	-	zink
14A	zink	-	-
15A	zink	-	-
16A	zink	-	-
17A	-	zink	-
12B	zink	-	-
Aanvullend onderzoek minerale olie			
<i>kern</i>			
100A	minerale olie	-	-
100B	-	-	-
101A	-	minerale olie	-
101B	minerale olie	-	-
102A	minerale olie	-	-
105B	-	minerale olie	-
<i>horizontale afperking</i>			
103A	minerale olie	-	-
103B	minerale olie	-	-
106A	minerale olie	-	-
106B	minerale olie	-	-
MM8	-	-	--
MM9	-	-	-
<i>verticale afperking</i>			
102C	minerale olie	-	-
104C	-	-	-
106C	-	-	-

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	½(S+I)	Interventiewaarde overschrijding
Pb9	molybdeen, tetrachlooretheen	-	som (cis, trans) 1,2-dichloorethenen, vinylchloride
Pb10	barium, molybdeen	-	-
Pb11	barium, molybdeen, naftaleen, cyclohexanon	-	-
Pb13	molybdeen, benzeen, naftaleen	-	-

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.

Indicatief getoetst als bouwstof, NT is Niet Toepasbaar

12A Monster foutief ingezet (betreft geen grond maar puinlaag)

**Toetsing puin:
volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)**

Tabel 6 *Overzicht resultaat analyse puinlaag en getoetst als bouwstof*

AANDUIDING	SAMENSTELLINGSWAARDE OVERSCHRIJDING	EINDOORDEEL BoToVa T17
<i>Puinlaag</i> MM Puin	-	Toepasbaar (<=SW)

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 61 te Aalsmeer.

Aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de wens van de opdrachtgever dit terrein milieuhygiënisch onderzocht te hebben in het kader van een omgevingsvergunning t.b.v. een bouwaanvraag. 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. Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar zink en minerale olie.

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 streef- en interventiewaarden.

■ VELDWERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in totaal 17 boringen uitgevoerd, waarvan 4 boringen zijn afgewerkt met een peilbuis om het grondwater te kunnen bemonsteren.

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in het opgeboorde materiaal van bodem afwijkende materialen waargenomen (koolas, schelpen, slakken, puin, slibresten, glas, wortelresten).

Tijdens de olie/water-test zijn positieve reacties waargenomen. Monstersselectie heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen alsmede bodemtype.

Overig terreindeel

■ BOVENGROND

In mengmonster MM4 zijn licht verhoogde waarden gemeten voor cadmium, kwik, lood, nikkel, zink, PAK, som DDT, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrïn en som alpha-endosulfan.

In mengmonster MM5 zijn licht verhoogde concentraties cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, PAK, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrïn en som alpha-endosulfan aangetroffen. Verder wordt een matig verhoogde concentratie zink gemeten.

■ ONDERGROND

In mengmonster MM6 en MM7 van de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties voor de aandachtstoffen gemeten.

■ GRONDWATER

In het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb13 worden molybdeen, benzeen en naftaleen licht verhoogd gemeten. De overige aandachtstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

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

■ **DEELLOCATIES**

Voormalig ketelhuis

In grondmonster SB13/13E wordt een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Aromaten worden niet verhoogd aangetoond.

In het grondwater van peilbuis Pb13 worden benzeen en naftaleen licht verhoogd gemeten. Betreffende peilbuis is gecombineerd uitgevoerd met de peilbuis voor het vaststellen van de gehele bodemkwaliteit (zie overig terreindeel).

Verder is de peilbuis niet “snijdend” geplaatst omdat ter hoogte van het grondwater zintuiglijk géén drijfslag is waargenomen. Wél is tijdens de monsternamen een lichte olielamelle waargenomen maar in de analyse wordt geen minerale olie gemeten.

Spuitscabine

In het grondmonster SB11 zijn licht verhoogde concentraties methanol, 2-propanol, 1-butanol, MEK en cyclohexanon gemeten. Zware metalen zijn niet verhoogd gemeten evenals minerale olie en aromaten. Wegens het aantreffen van een olielamelle op het beton is aanvullend op deze laatste parameters (olie, aromaten) geanalyseerd.

In peilbuis Pb11 zijn licht verhoogde concentraties barium, molybdeen, naftaleen en cyclohexanon gemeten.

Ontvetbad

In het grondmonster SB10 is voor geen van de aandachtstoffen een verhoogde waarde gemeten. In peilbuis Pb10 zijn licht verhoogde concentraties barium en molybdeen gemeten.

Voormalig ontvetbad

In het grondmonster SB9 is voor tetrachlooretheen een licht verhoogde concentratie aangetroffen. Verder worden voor de overige aandachtstoffen geen verhoogde waarden gemeten.

In peilbuis Pb9 zijn licht verhoogde concentraties molybdeen en tetrachlooretheen gemeten. Verder worden voor som (cis, trans) 1,2-dichloorethenen en vinylchloride sterk verhoogde concentraties gemeten.

Gedempte sloot

In mengmonster MM1 zijn licht verhoogde waarden gemeten voor cadmium, koper, lood, nikkel, zink, PAK, som DDD, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrin en minerale olie.

In mengmonster MM2 zijn licht verhoogde concentraties som DDD en minerale olie aangetroffen.

In mengmonster MM3, een puinverharding van een dam in de watergang, welke indicatief is getoetst als bouwstof, wordt een sterk verhoogde concentratie voor PAK gemeten. De puinlaag is geclassificeerd als Niet Toepasbaar.

Bestaande sloot

Het mengmonster van slib is indicatief getoetst aan Botova en hieruit blijkt dat licht verhoogde waarden worden gemeten voor lood, zink, PAK, minerale olie, som DDD, alpha-HCH, beta-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan en som chloordaan. Het betreffende onderzoek is niet geschikt om het slib toe te passen.

Asfalt indicatief

Van een asfaltkern is een monster genomen. Middels de PAK marker is geen fluorescentie aangetoond. Het niet fluorescerende asfalt is aanvullend op PAK onderzocht in het laboratorium. In het monster “asfalt kern” is géén verhoogde waarde voor PAK gemeten.

Dit onderzoek doet een uitspraak over de milieuhygiënische geschiktheid van asfalt t.b.v. acceptatie door een verwerker. Wanneer asfalt teervrij is, is dit geen garantie dat een asfaltcentrale het asfalt ook daadwerkelijk accepteert. Het daadwerkelijk accepteren van het teervrije asfalt is ook afhankelijk van de voorraad die een asfaltcentrale op dat moment heeft en de soorten aan te leveren asfalt. Er zijn soorten asfalt die mogelijk op civieltechnische gronden niet door een asfaltcentrale worden geaccepteerd. Dit zijn asfaltsoorten als zandasfalt, penetratielagen, gietasfalt en emulsieasfaltbeton. Een asfaltcentrale heeft geen acceptatieplicht en bepaalt zelf of het asfalt wordt geaccepteerd.

Als het asfalt met de PAK marker geen fluorescentie wordt aangetoond, betekent dit, dat het asfalt vrijwel altijd nader onderzocht moet worden op de aanwezigheid van PAK. Zonder nader onderzoek zal het asfalt door de asfaltcentrale als teerhoudend worden beschouwd, tenzij aan de voorwaarden bij het volgende gedachtestreepje wordt voldaan.

- Alleen wanneer met de PAK-detector geen fluorescerende lagen in de constructie zijn waargenomen en de asfaltconstructie van na 1994 is of als geen fluorescentie is waargenomen en de totale hoeveelheid asfalt uit het werk is niet meer dan 25 ton, mag nader onderzoek achterwege blijven. Dit asfalt kan door de asfaltcentrale als teervrij geaccepteerd worden. Als met behulp van documenten kan worden aangetoond dat geen teerhoudende producten in de asfaltconstructie zijn verwerkt, kan zelfs geheel van onderzoek worden afgezien, In dat geval is zelfs het onderzoek met PAK-detector niet nodig.

Teervrij asfalt kan worden aangeboden bij een asfaltcentrale of een andere verwerker. Asfalt dat als teerhoudend wordt aangemerkt moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker, bij voorkeur (Landelijk AfvalbeheerPlan, LAP2) dient het asfalt thermisch gereinigd te worden.

Dit asfaltonderzoek is niet uitgevoerd conform CROW-publicatie 210 “Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt” versie juni 2015 (CROW 210).

Steunlaag indicatief

Van het uitkomende materiaal (steunlaag) van tien graafgaten in de verharding (genomen tijdens verkennend bodemonderzoek naar asbest) is een mengmonster “MM:puin” samengesteld.

Niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten worden indicatief getoetst aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit: de anorganische parameters (metalen en anionen) worden getoetst aan de Maximale emissiewaarden. De organische parameters (minerale olie, PAK's en PCB's) worden getoetst aan de Maximale samenstellingswaarden.

De organische parameters minerale olie, PCB en PAK voldoen aan de maximale samenstellingswaarde voor niet vormgegeven bouwstof en heeft als classificatie aldus toepasbaar (indicatief).

De gemeten waarden in het eluaat voldoen aan de maximale emissiewaarden voor niet vormgegeven bouwstoffen.

Aanvullend chemisch onderzoek naar zink

In mengmonster MM5 van de ondergrond is een matig verhoogde concentratie zink gemeten waarvoor formeel aanvullend onderzoek wordt aanbevolen. Allereerst zijn de separate monsters waaruit het mengmonster is samengesteld op zink geanalyseerd. In de monsters 4A, 6A, 8A, 14A, 15A en 16A worden licht verhoogde concentraties zink gemeten. In monster 12A wordt een sterk verhoogde waarde zink en in monster 17A een matig verhoogde waarde zink gemeten.

Na controle blijkt monster 12A een monster van de steunlaag (puin) die niet in betreffend mengmonster thuishoort. Door de concentratie zink in dit monster is in het mengmonster de matig verhoogde waarde veroorzaakt. Aanvullend is bovengrond monster 12B geanalyseerd op zink. In dit monster is zink slechts licht verhoogd aangetroffen.

Aanvullend onderzoek naar minerale olie

In monster SB13/13E is een sterk verhoogde concentratie minerale olie gemeten waarvoor formeel nader onderzoek dient te worden aanbevolen. Vervolgens is aanvullend onderzoek uitgevoerd door het plaatsen van 10 boringen.

Grond

Kern van de verontreiniging in grond

De kern van de verontreiniging bevindt zich rondom boring 13 (monster SB13/13E) waarin een sterk-verhoogde concentratie minerale olie is gemeten van 6.500 mg/kgds.

In de overige geanalyseerde monsters van rondom de kern zijn geen tot matig verhoogde concentraties minerale olie gemeten. Monsters 100A, 101B en 102A zijn nog licht verhoogd met minerale olie.

Monster 100B, zintuiglijk tijdens de olie-water test als "twijfelachtig" beoordeeld, geeft géén verhoogde concentratie en de monsters 101A en 105B geven een matig verhoogde waarde voor minerale olie.

Horizontale afperking grondverontreiniging

Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen zijn, van de zintuiglijk als "schoon" en "twijfelachtig" beoordeelde monsters, langs de rand van de verontreiniging grondmonsters geselecteerd voor chemisch onderzoek.

In de monsters 103A, 103B en 106A zijn nog licht verhoogde concentraties olie gemeten. In de grondmengmonsters MM8 en MM9 (deelmonsters allen "schoon") zijn géén verhoogde waarden minerale olie aangetroffen.

Verticale afperking grondverontreiniging

In monsters 102C (zintuiglijk "twijfelachtig") is een licht verhoogde waarde minerale olie gemeten. In de monsters 104C en 106C (beiden "schoon"), zijn geen verhoogde concentraties minerale olie gemeten.

Grondwater

Kern

In het grondwater van de kern is tijdens het veldwerk geen drijfslag olie geconstateerd. Er worden in peilbuis Pb13 benzeen en naftaleen licht verhoogd gemeten.

Betreffende peilbuis is gecombineerd uitgevoerd met de peilbuis voor het vaststellen van de algehele bodemkwaliteit (zie overig terreindeel).

Verder is de peilbuis niet "snijdend" geplaatst omdat ter hoogte van het grondwater zintuiglijk géén drijfslag is waargenomen. Wél is tijdens de monsternamen een lichte oliefilm waargenomen maar in de analyse wordt geen minerale olie gemeten.

Om genoemde reden dat in de kern van de verontreiniging geen minerale olie is gemeten en slechts licht verhoogde concentraties voor benzeen en naftaleen zijn geen aanvullende peilbuizen geplaatst.

De verontreinigingssituatie minerale olie is als volgt vastgelegd:

- Verontreiniging minerale olie in grond

Bij een volledige ontgraving van de olieverontreiniging dient rekening gehouden te worden met een oppervlakte van circa 200 m². Het zintuiglijk en analytisch verontreinigd bodemtraject wordt aangetroffen vanaf 0,50 m-mv tot een diepte van ca. 2,20 m-mv. Uitgaande van een gemiddeld verontreinigd bodemtraject van 1,50 meter wordt een hoeveelheid met olie verontreinigde grond ingeschat van 300 m³. Vermeld dient dat onder het bedrijfsgebouw nog niet geheel is afgeperkt.

Rekening dient gehouden te worden dat tijdens de saneringswerkzaamheden mede door aanwezige verspreidingsrisico's meer grond kan vrijkomen dan ingeschat.

- Kwaliteit grondwater
Op basis van praktijksituaties van eerder uitgevoerde saneringen wordt aangenomen dat de contour van de grondwaterverontreiniging overeenkomt met de contour van de grondverontreiniging.

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. Ook worden zoals verwacht in meerdere monsters licht verhoogde concentraties OCB gemeten.

Verontreiniging zink

In eerste instantie is in grondmengmonster MM5 van de bovengrond een sterk verhoogde concentratie zink gemeten. Na uitsplitsing van de monsters en aanvullend chemisch onderzoek blijkt alleen in monster 17A nog een matig verhoogde waarde voor zink. Gezien deze waarde in een separaat monster wordt aangetroffen en in de overige monsters geen tot licht verhoogde concentraties zink zijn gemeten is aanvullend onderzoek niet vereist.

Verontreiniging minerale olie (voormalig ketelhuis)

Ter plaatse van het voormalig ketelhuis bevindt zich een mobiele verontreiniging minerale olie in de grond met een omvang van geschat 300 m³.

Gezien door ons eerder uitgevoerde saneringen wordt aangenomen dat de contour van de grondwaterverontreiniging overeenkomt met de contour van de grondverontreiniging.

Op basis van de concentratie van de aangetoonde grondverontreiniging, is op de locatie volgens de Wet bodembescherming (Wbb) geen sprake van een zogenaamd "ernstig" geval van bodemverontreiniging.

Uit eerder onderzoek (Rapport GH93005 van Groenholland Adviesbureau d.d. 10 maart 1993) blijkt dat ter plaatse van het voormalig ketelhuis geen verhoogde waarden minerale olie zijn gemeten. De destijds geplaatste boring 1 bevindt zich echter inpadig, op korte afstand van het ketelhuis.

Vooralsnog lijkt het niet om een zogeheten "nieuw" geval van bodemverontreiniging te gaan waarvoor aldus geen saneringsplicht geldt. Gezien de nieuwe bestemming van de locatie (wonen met tuin) is het aan te bevelen een bodemsanering uit te voeren met als terugsaneerwaarde waarden rond de achtergrondwaarde (e.e.a. in overleg met bevoegd gezag).

Gedempte sloot

In mengmonster MM3, een puinverharding van een dam in de watergang, welke indicatief is getoetst als bouwstof, wordt een sterk verhoogde concentratie voor PAK gemeten. De puinlaag is geclassificeerd als Niet Toepasbaar.

Voormalig ontvetbad

In peilbuis Pb9 worden voor som (cis, trans) 1,2-dichloorethenen en vinylchloride sterk verhoogde concentraties gemeten. Voor deze sterk verhoogde waarden wordt formeel nader onderzoek aanbevolen bestaande uit het plaatsen van aanvullende boringen welke worden afgewerkt met een peilbuis.

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 puinbijmengingen dienen wij derhalve formeel een verkennend asbestonderzoek te adviseren. Voor dit verkennend onderzoek naar asbest is opdracht verkregen en dit zal separaat worden uitgevoerd en gerapporteerd.

Afgifte omgevingsvergunning

Conform vigerend beleid zijn op basis van de uitkomsten van voorliggend onderzoek mogelijk milieuhygiënische problemen te verwachten voor het afgeven van een omgevingsvergunning. Bevoegd gezag kan verder altijd aanvullende eisen stellen. Het advies van bevoegd gezag is altijd bindend.

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.

Slot

Gezien bovenstaande zijn er mogelijk problemen te verwachten bij de geplande nieuwbouw op het perceel gezien de sterk verhoogd gemeten concentraties zware metalen. Geadviseerd wordt de rapportage af te stemmen met het bevoegd gezag.

In het vertrouwen U voldoende te hebben geïnformeerd. Voor het beantwoorden van eventuele vragen houden wij ons beleefd aanbevolen.

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 resultaatverplichting 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 6725
Stommeerkade , AALSMEER
CC-BY Kadaster.



	<p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p>		<p>WEGEN a autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k voetgangersgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg</p> <p> viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPORWEGEN a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: meersporig c station d spoorweg in tunnel e tramweg f a sneltram b sneltramhalte g metro bovengronds h metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m d a schutsluis b stuwen e c koedam f a duiker b grondduiker g c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k a kapel l b kruis m c vlampijp n d telescoop o a windmolen p b waterradmolen q c windmotor r d windturbine s a oliepompinstallatie t b seinmast u c zendmast v a hunebed w b monument x c gemaal y a kampeertrein z b sportcomplex aa c ziekenhuis ab a paal b grenspunt c boom ac schietbaan ad afrastering ae hoogspanningsleiding met mast af muur ag geluidswering</p>
--	--	--	---	--	---

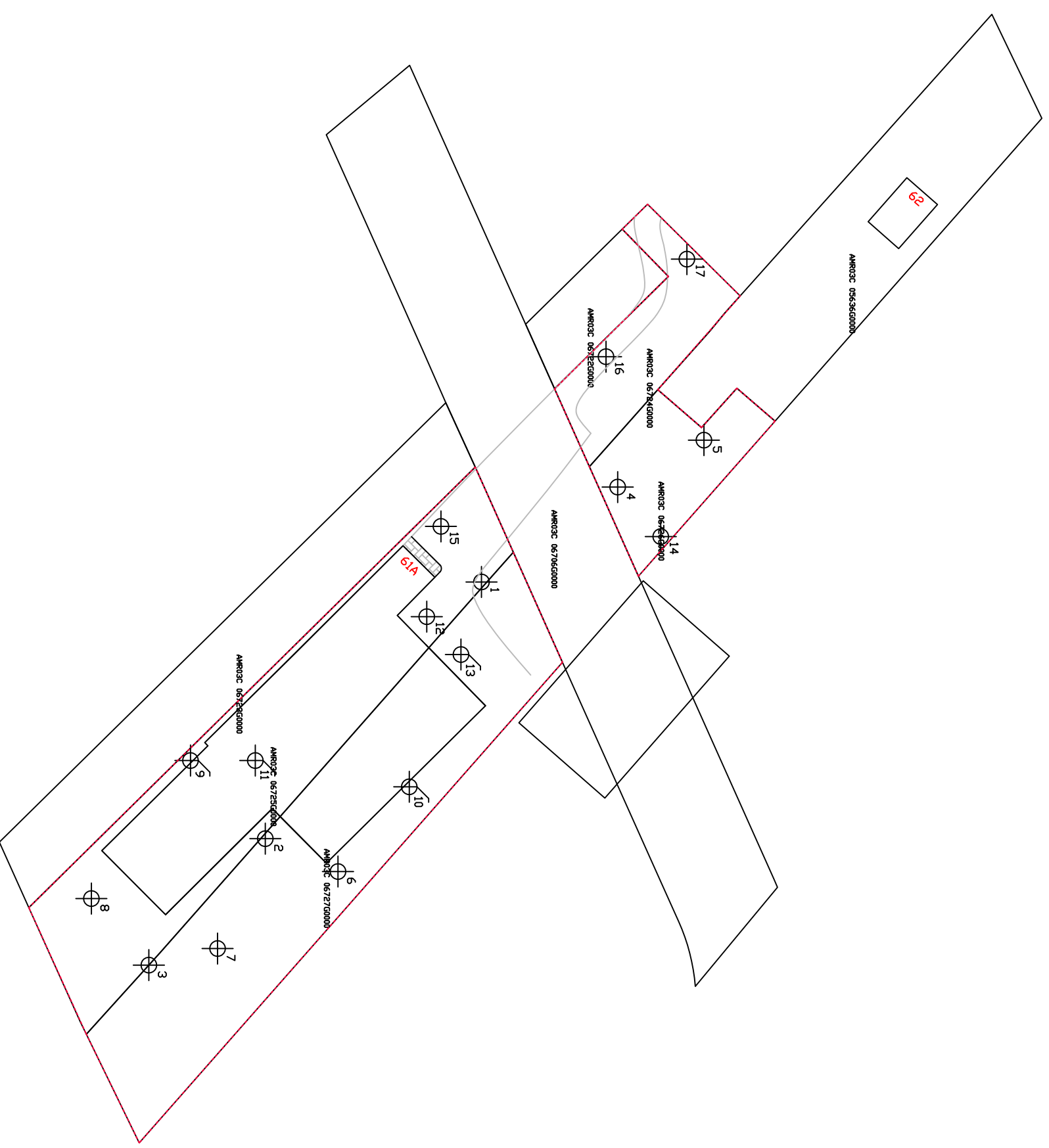
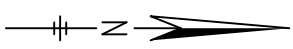


12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:1000		
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		AALSMEER
	Huisnummer	Sectie		C
	Vast gestelde kadastrale grens	Perceel	6725	
	Voorlopige kadastrale grens			
	Administratieve kadastrale grens			
	Bebouwing			
	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 oktober 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<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.</p>		

Bijlage 2

Situatieschets

1 boorpunten bodemonderzoek



Legenda:
----- grens onderzoekslocatie
⊕ peilbuis
⊕ boring

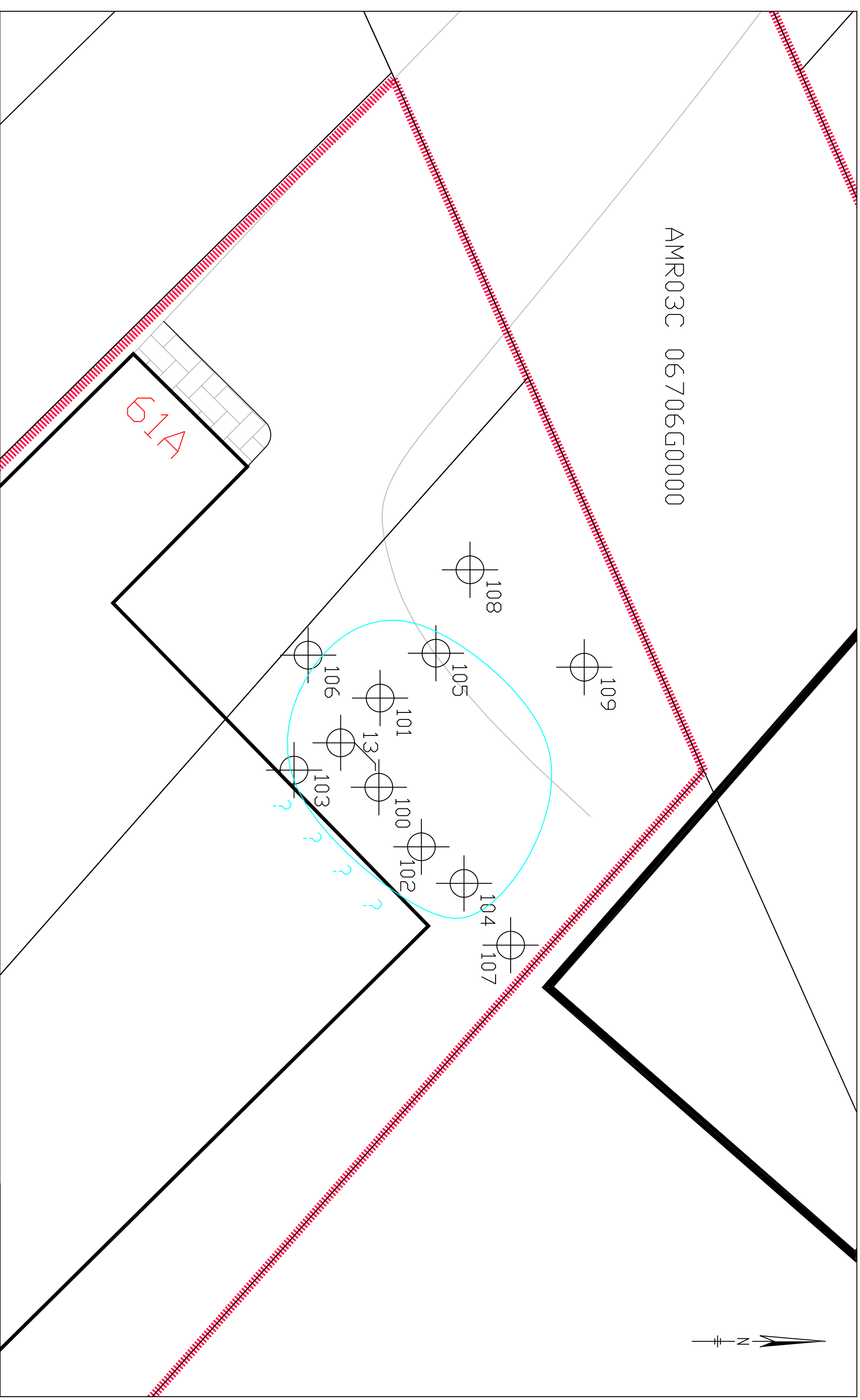
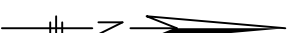
GLOBALE SITUATIESCHETS



opdrachtgever	Meer Vestiged
onderzoeksluik	Stoommerkade 61a Adarnear
datum	sept. 2017
schaal	1:1000
opgesteld	LS
projectnummer	170801

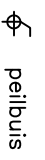
2 boorpunten aanvullend onderzoek minerale olie

AMR03C 06706G0000



Legenda:

--- zintuiglijke contour olieverontreiniging

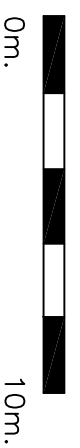


peilbuis



boring

GBALE SITUATIESCHETS



opdrachtgever	Meer Vestiged
onderzoeksluik	Stoommerkade 61a Adamer
locatie	Stoommerkade 61a Adamer
datum	sept. 2017
schaal	1:200
opgesteld	LS
projectnummer	170801
afdeling	

3 boorpunten slib

Bijlage 3

Toetsing analyseresultaten en analysecertificaten grond en grondwater

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

Monstercode	MM1:1A+1B		MM2:2B+2A		MM3:3A+3B		AW	1/2(AW+I)	I	RBK			
Bodemtype	1		2		3					eis			
	or	br	or	br	or	br							
droge stof (gew.-%)	65.4	--	66.9	--	76.4	--							
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--							
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7.5	--	4.5	--	3.0	--							
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	15	--	13	--	1.2	--							
METALEN													
barium ⁺	120	177	45	73.4	220	852				920	20		
cadmium	0.72	0.853	*	0.30	0.402	0.44	0.724	*	0.60	6.8	13	0.20	
kobalt	7.7	11.2		5.6	8.94	4.0	14.1		15	102	190	3.0	
koper	38	48	*	9.5	13.4	38	76	*	40	115	190	5.0	
kwik	0.13	0.149		0.05	0.06	0.18	0.257	*	0.15	18	36	0.050	
lood	96	113	*	28	35.3	140	216	*	50	290	530	10	
molybdeen	1.0	1		0.78	0.78	0.93	0.93		1.5	96	190	1.5	
nikkel	44	61.6	*	14	21.3	10	29.2		35	68	100	4.0	
zink	270	356	*	91	133	350	810	***	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	0.04	--	<0.01	--	0.17	--							
fenantreen	3.8	--	0.08	--	20	--							
antraceen	0.45	--	0.02	--	4.5	--							
fluoranteen	5.6	--	0.31	--	25	--							
benzo(a)antraceen	2.0	--	0.12	--	12	--							
chryseen	2.1	--	0.12	--	9.6	--							
benzo(k)fluoranteen	1.1	--	0.09	--	5.1	--							
benzo(a)pyreen	1.7	--	0.12	--	8.6	--							
benzo(ghi)peryleen	1.1	--	0.11	--	5.3	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.2	--	0.09	--	5.7	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	19.09	19.1	*	1.067	1.07	95.97	96	***	1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	0.933		<1	1.56		<1	2.33	8.5	1004	2000	1.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#						
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.4	--	#						
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	1.1	--	<1.9	--	#						
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.2	--	#						
PCB 138 (µg/kgds)	1.8	--	1.0	--	6.8	--							
PCB 153 (µg/kgds)	2.0	--	1.7	--	8.0	--							
PCB 180 (µg/kgds)	2.2	--	<1	--	7.5	--							
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	8.8	11.7		6.6	14.7	28.32	94.4	*	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	7.8	--	<1	--	<1	--							
p,p-DDT (µg/kgds)	55	--	5.9	--	38	--							
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	62.8	83.7		6.6	14.7	38.7	129		200	950	1700	1.4	
o,p-DDD (µg/kgds)	15	--	8.5	--	<1	--							
p,p-DDD (µg/kgds)	130	--	40	--	<1	--							
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	145	193	*	48.5	108	*	1.4	4.67	20	17010	34000	1.4	
o,p-DDE (µg/kgds)	3.2	--	<1	--	<1	--							
p,p-DDE (µg/kgds)	140	--	31	--	<1	--							
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	143.2	191	*	31.7	70.4	1.4	4.67		100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	351	--	86.8	--	41.5	--						4.2	
aldrin (µg/kgds)	<1	0.933		<1	1.56		<1	2.33			320	1.0	
dieldrin (µg/kgds)	71	--	<1	--	<1	--							
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--							
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	72.4	96.5	*	2.1	4.67	2.1	7		15	2008	4000	2.1	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--							
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--							
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.933		<1	1.56	^a	<1	2.33	^a	1.0	8500	17000	1.0

beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.933		<1	1.56		<1	2.33	^a	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.933		<1	1.56		<1	2.33		3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.933	^a	<1	1.56	^a	<1	2.33	^a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.87		1.4	3.11	^a	1.4	4.67	^a	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.933	^a	<1	1.56	^a	<1	2.33	^a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1			<1			<1			3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.87		1.4	3.11	^a	1.4	4.67	^a	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	433.2		--	98.7		--	53.4		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	431.8		--	97.3		--	52		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	7		--	<5		--				
fractie C12-C22	28		--	59		--	120		--				
fractie C22-C30	75		--	83		--	110		--				
fractie C30-C40	65		--	73		--	58		--				
totaal olie C10 - C40	170	227	*	220	489	*	290	967	*	190	2595	5000	35

Monstercode en monsterafmeting

¹ 12615620-001 MM1:1A+1B

² 12615620-002 MM2:2B+2A

³ 12615620-003 MM3:3A+3B

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

1 7.5% 15%

2 4.5% 13%

3 3% 1.2%

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

Monstercode	SB9		SB10		SB11		AW	1/2(AW+I)	I	RBK	
Bodemtype	4		5		6					eis	
	or	br	or	br	or	br					
droge stof (gew.-%)	72.2	--	72.3	--	63.2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.2	--	1.6	--	3.3	--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) (% vd DS)	15	--	7.5	--	19	--					
fractie <2mm (voorb. 40 °C) (%)	72	--	100	--	-						
fractie >2mm (voorb. 40 °C) (%)	28	--	<1	--	-						
METALEN											
barium ⁺	-		<20	32.1	24	29.8			920	20	
cadmium	-		<0.2	0.222	<0.2	0.182		0.60	6.8	13	0.20
Chroom (VI)	<0.4	--	<0.4	--	-						
kobalt	-		4.4	9.66	7.1	8.73		15	102	190	3.0
koper	-		<5	6.09	5.9	7.48		40	115	190	5.0
kwik	-		<0.05	0.0462	<0.05	0.0391		0.15	18	36	0.050
lood	-		11	15.7	11	12.9		50	290	530	10
molybdeen	-		<0.5	0.35	0.67	0.67		1.5	96	190	1.5
nikkel	-		11	22	17	20.5		35	68	100	4.0
zink	-		34	63	46	57.5		140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
fosfaat (tot.) (mgP/kgds)	410	--	270	--	-						
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	-		-		<0.05	0.106		0.20	0.65	1.1	0.050
tolueen	-		-		<0.05	0.106		0.20	16	32	0.050
ethylbenzeen	-		-		<0.05	0.106		0.20	55	110	0.050
o-xyleen	-		-		<0.05		--				0.050
p- en m-xyleen	-		-		<0.05		--				0.10
xylenen (0.7 factor)	-		-		0.07	0.212		0.45	8.7	17	0.10
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		0.18		--				
naftaleen	-		-		<0.05		--				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	<0.03	0.0955	<0.03	0.105	-			0.20	7.6	15	0.10
1,2-dichloorethaan	<0.03	0.0955	<0.03	0.105	-			0.20	3.3	6.4	0.10
1,1-dichlooretheen	<0.05	0.159	<0.05	0.175	-			0.30	0.30	0.30	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.03		<0.03		--	-					0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.02		<0.02		--	-					
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.035	0.159	0.035	0.175	-			0.30	0.65	1.0	0.14
dichloormethaan	<0.02	0.0636	<0.02	0.07	-			0.10	2.0	3.9	0.050
1,1-dichloorpropan	<0.05	0.159	^a <0.05	0.175	^a -			0.002	1.0	2.0	0.050
1,2-dichloorpropan	<0.03	0.0955	^a <0.03	0.105	^a -			0.002	1.0	2.0	0.050
1,3-dichloorpropan	<0.05	0.159	^a <0.05	0.175	^a -			0.002	1.0	2.0	0.050
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.091	0.414	0.091	0.455	-			0.80	1.4	2.0	0.10
tetrachlooretheen	0.49	2.23	*	<0.02	0.07	-		0.15	4.5	8.8	0.050
tetrachloormethaan	<0.02	0.0636	<0.02	0.07	-			0.30	0.50	0.70	0.050
1,1,1-trichloorethaan	<0.02	0.0636	<0.02	0.07	-			0.25	7.6	15	0.050
1,1,2-trichloorethaan	<0.03	0.0955	<0.03	0.105	-			0.30	5.2	10	0.050
trichlooretheen	<0.02	0.0636	<0.02	0.07	-			0.25	1.4	2.5	0.050
chloroform	<0.02	0.0636	<0.02	0.07	-			0.25	2.9	5.6	0.050
vinylchloride	<0.03	0.0955	<0.03	0.105	^a -			0.10	0.10	0.10	0.050
tribroommethaan	<0.05	0.159	<0.05	0.175	-			0.20	38	75	0.10
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	-		-		<5	--					
fractie C12-C22	-		-		<5	--					
fractie C22-C30	-		-		<5	--					
fractie C30-C40	-		-		<5	--					

totaal olie C10 - C40	-		-		<20	42.4		190	2595	5000	35
ALCOHOLEN											
1-octanol	-		-		<5		--				
1-pentanol	-		-		<5		--				
2-heptanon	-		-		<5		--				
2-octanol	-		-		<5		--				
2-pentanol	-		-		<5		--				
2-pentanon	-		-		<5		--				
3-methyl-2-butanon	-		-		<5		--				
methanol	-		-		<2	4.24	*	3.0	16	30	
ethanol	-		-		<2		--				
1-propanol	-		-		<2		--				
2-propanol (IPA)	-		-		<2	4.24	*	0.75	110	220	
1-butanol	-		-		<2	4.24	*	2.0	16	30	
2-butanol	-		-		<2		--				
iso-butanol	-		-		<2		--				
tert-butanol	-		-		<2		--				
ACETATEN											
ethylformiaat	-		-		<5		--				
iso-propylacetaat	-		-		<5		--				
methylacetaat	-		-		<2		--				
ethylacetaat	-		-		<2		--				
propylacetaat	-		-		<2.1		-- #				
butylacetaat	-		-		<2		--				
isobutylacetaat	-		-		<2		--				
aceton	-		-		<1.3		-- #				
diethylether	-		-		<2		--				
methylisobutylketon(MIBK)	-		-		<1.6		-- #				
MEK(methylethylketon)	-		-		<2	4.24	*	2.0	18	35	
cyclohexanon	-		-		<5	10.6	*	2.0	76	150	
dioxaan	-		-		<3.7		-- #				
amylacetaat	-		-		<5		--				
i-amylacetaat	-		-		<5		--				
cyclohexanol	-		-		<5		--				
DMSO	-		-		<5		--				
DMF	-		-		<2.4		-- #				
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN											
acetonitrile	-		-		<2		--				

Monstercode en monstertraject

- 1 12615620-004 SB9
2 12615620-005 SB10
3 12615620-006 SB11

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

- 4 2.2% 15%

5	1.6%	7.5%
6	3.3%	19%

Projectnaam

Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer

Projectcode

170801

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

Monstercode	SB13 en 13E		MM4:5A+7A+9A+10A+11A		MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A		AW		1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	7		8		9							eis
	or	br	or	br	or	br						
droge stof (gew.-%)	73.2	--	69.5	--	67.7	--						
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.3	--	8.3	--	8.5	--						
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	11	--	21	--	11	--						
METALEN												
barium ⁺	-		120	138	150	274					920	20
cadmium	-		0.71	0.773	*	0.95	1.14	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	-		6.0	6.85		23	40.7	*	15	102	190	3.0
koper	-		31	34.3		84	113	*	40	115	190	5.0
kwik	-		0.35	0.37	*	0.15	0.18	*	0.15	18	36	0.050
lood	-		99	106	*	130	159	*	50	290	530	10
molybdeen	-		0.72	0.72		1.3	1.3		1.5	96	190	1.5
nikkel	-		38	42.9	*	23	38.3	*	35	68	100	4.0
zink	-		300	335	*	470	687	**	140	430	720	20
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	<0.05	0.175	-			-			0.20	0.65	1.1	0.050
tolueen	<0.05	0.175	-			-			0.20	16	32	0.050
ethylbenzeen	<0.05	0.175	-			-			0.20	55	110	0.050
o-xyleen	<0.05	--	-			-						0.050
p- en m-xyleen	<0.05	--	-			-						0.10
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35	-			-			0.45	8.7	17	0.10
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	-			-						
naftaleen	<0.05	--	-			-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	-		<0.01		--	0.03		--				
fenantreen	-		2.0		--	0.94		--				
antraceen	-		0.26		--	0.25		--				
fluoranteen	-		3.2		--	2.3		--				
benzo(a)antraceen	-		1.1		--	1.4		--				
chryseen	-		1.2		--	1.4		--				
benzo(k)fluoranteen	-		0.60		--	0.73		--				
benzo(a)pyreen	-		0.90		--	1.2		--				
benzo(ghi)peryleen	-		0.57		--	0.73		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0.63		--	0.78		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		10.467	10.5	*	9.76	9.76	*	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	-		<1.1	0.928	#	<1	0.824		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)	-		1.0		--	1.7		--				
PCB 153 (µg/kgds)	-		1.2		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	-		<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-		5.7	6.87		5.9	6.94		20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT (µg/kgds)	-		51		--	26		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	-		280		--	130		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	-		331	399	*	156	184		200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	-		69		--	22		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	-		200		--	81		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-		269	324	*	103	121	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	-		19		--	6.7		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	-		380		--	180		--				

som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	-		399	481	*	186.7	220	*	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-		999		--	445.7		--				4.2	
aldrin (µg/kgds)	-		<1.1	0.928	#	<1	0.824				320	1.0	
dieldrin (µg/kgds)	-		230		--	84		--					
endrin (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	-		231.54	279	*	85.4	100	*	15	2008	4000	2.1	
isodrin (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
telodrin (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
alpha-HCH (µg/kgds)	-		<1.1	0.928	#	<1	0.824		1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH (µg/kgds)	-		<1.1	0.928	#	<1	0.824		2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH (µg/kgds)	-		<1.1	0.928	#	<1	0.824		3.0	602	1200	1.0	
delta-HCH (µg/kgds)	-		<1.2		-- #	<1		--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	-		3.15		--	2.8		--					
heptachloor (µg/kgds)	-		<1.1	0.928	# ^a	<1	0.824	^a	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	-		1.54	1.86		1.4	1.65		2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	-		11	13.3	*	5.5	6.47	*	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	-		<1.2		#	<1			3.0			1.0	
endosulfansulfaat (µg/kgds)	-		25		--	12		--					
trans-chloordaan (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
cis-chloordaan (µg/kgds)	-		<1.1		-- #	<1		--					
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	-		1.54	1.86		1.4	1.65		2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	-		1275.92		--	557		--					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	-		1250.01		--	544.3		--					
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	<20		--	-			-						
fractie C10-C12	26		--	<5		--	<5	--					
fractie C12-C22	220		--	13		--	13	--					
fractie C22-C30	620		--	21		--	25	--					
fractie C30-C40	420		--	14		--	22	--					
totaal olie C10 - C40	1300	6500	***	50	60.2		60	70.6		190	2595	5000	35

Monstercode en monsterafmeting

¹ 12615620-007 SB13 en 13E

² 12615620-008 MM4:5A+7A+9A+10A+11A

³ 12615620-009 MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A

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	1.3%	11%
8	8.3%	21%
9	8.5%	11%

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

Monstercode	MM6:8B+8C+8D+16B		MM7:9B+9D+10C+10E+11C+11D			AW	1/2(AW+I)	I	RBK	
Bodemtype	10		11						eis	
	or	br	or	br						
droge stof (gew.-%)	66.9		--	70.9						
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1						
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.5		--	1.7						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	18		--	8.9						
METALEN										
barium ⁺	27	34.9		<20	29.1			920	20	
cadmium	<0.2	0.19		<0.2	0.218		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	6.4	8.18		4.5	9.02		15	102	190	3.0
koper	9.0	11.9		<5	5.85		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0398		<0.05	0.0452		0.15	18	36	0.050
lood	16	19.3		<10	9.77		50	290	530	10
molybdeen	0.70	0.7		0.73	0.73		1.5	96	190	1.5
nikkel	16	20		12	22.2		35	68	100	4.0
zink	46	59.8		30	52.7		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01		--	<0.01						
fenantreen	0.09		--	<0.01						
antraceen	0.02		--	<0.01						
fluoranteen	0.22		--	<0.01						
benzo(a)antraceen	0.13		--	<0.01						
chryseen	0.12		--	<0.01						
benzo(k)fluoranteen	0.06		--	<0.01						
benzo(a)pyreen	0.10		--	<0.01						
benzo(ghi)peryleen	0.06		--	<0.01						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06		--	<0.01						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.867	0.867		0.07	0.07		1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.8		<1	3.5		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	19.6		4.9	24.5	^a	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	<1						
p,p-DDT (µg/kgds)	2.7		--	<1						
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	3.4	13.6		1.4	7		200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1						
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1						
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.6		1.4	7		20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1						
p,p-DDE (µg/kgds)	2.8		--	<1						
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3.5	14		1.4	7		100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8.3		--	4.2						4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.8		<1	3.5				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	<1						
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.4		2.1	10.5		15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1						
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1						

alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.8	^a	<1	3.5	^a			1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.8	^a	<1	3.5	^a			2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.8		<1	3.5	^a			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	2.8	^a	<1	3.5	^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	5.6	^a	1.4	7	^a			2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.8	^a	<1	3.5	^a			0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1			<1		^a			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	5.6	^a	1.4	7	^a			2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	20.2		--	16.1		--						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	18.8		--	14.7		--						
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	<5		--	<5		--						
fractie C12-C22	<5		--	<5		--						
fractie C22-C30	<5		--	<5		--						
fractie C30-C40	7		--	<5		--						
totaal olie C10 - C40	<20	56		<20	70				190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12615620-010 MM6:8B+8C+8D+16B

² 12615620-011 MM7:9B+9D+10C+10E+11C+11D

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

10 2.5% 18%

11 1.7% 8.9%

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

Monstercode	Pb9		Pb10		Pb11		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1		1					eis
METALEN										
barium	41		84	*	100	*	50	338	625	20
cadmium	<0.20		<0.20		<0.20		0.40	3.2	6.0	0.20
Chroom (VI)	<2.5	--	<2.5	--	-					
kobalt	2.6		3.7		6.3		20	60	100	2.0
koper	2.0		<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	2.6		4.5		3.4		15	45	75	2.0
molybdeen	5.1	*	11	*	7.5	*	5.0	152	300	2.0
nikkel	3.4		4.9		4.8		15	45	75	3.0
zink	<10		34		19		65	432	800	10
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
fosfaat (tot.) (mgP/l)	3.0	--	1.3	--	-					
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	-		-		<0.2		0.20	15	30	0.20
tolueen	-		-		0.24		7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	-		-		<0.2		4.0	77	150	0.20
o-xyleen	-		-		<0.1	--				0.10
p- en m-xyleen	-		-		<0.2	--				0.20
xylenen (0.7 factor)	-		-		0.21	^a	0.20	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		0.73	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	-		-		0.15	*	0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0		0.0		0.00214				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		-		7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		-		7.0	204	400	0.20
cis-1,2-dichlooretheen	24	--	<0.1	--	-					0.10
trans-1,2-dichlooretheen	0.49	--	<0.1	--	-					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	24.49	***	0.14	^a	-		0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	^a	<0.2	^a	-		0.01	500	1000	0.20
1,2-dichloopropan	<0.2		<0.2		-		0.80	40	80	0.20
tetrachlooretheen	0.68	*	<0.1	^a	-		0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	^a	<0.1	^a	-		0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	^a	<0.1	^a	-		0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	^a	<0.1	^a	-		0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	0.66		<0.2		-		24	262	500	0.20
chloroform	<0.2		<0.2		-		6.0	203	400	0.20
vinylchloride	8.9	***	<0.2	^a	-		0.01	2.5	5.0	0.20
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	-		-		<25	--				
fractie C12-C22	-		-		<25	--				
fractie C22-C30	-		-		<25	--				
fractie C30-C40	-		-		<25	--				
totaal olie C10 - C40	-		-		<50		50	325	600	50
ALCOHOLEN										
1-octanol (mg/l)	-		-		<1	--				
1-pentanol (mg/l)	-		-		<1	--				
2-heptanon (mg/l)	-		-		<1	--				
2-octanol (mg/l)	-		-		<1	--				
2-pentanol (mg/l)	-		-		<1	--				
2-pentanon (mg/l)	-		-		<1	--				
3-methyl-2-butanon (mg/l)	-		-		<1	--				
methanol (mg/l)	-		-		<1				24	
ethanol (mg/l)	-		-		<1	--				
1-propanol (mg/l)	-		-		<1	--				
2-propanol (IPA) (mg/l)	-		-		<1				331	
1-butanol (mg/l)	-		-		<1				5.6	
2-butanol (mg/l)	-		-		<1	--				
iso-butanol (mg/l)	-		-		<1	--				

tert-butanol (mg/l)	-	-	<1	--				
ACETATEN								
ethylformiaat (mg/l)	-	-	<1	--				
iso-propylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
methylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
ethylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
propylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
butylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
isobutylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
aceton (mg/l)	-	-	<1	--				
diethylether (mg/l)	-	-	<0.50	--				
methylisobutylketon(MIBK) (mg/l)	-	-	<1	--				
MEK(methylethylketon) (mg/l)	-	-	<1				6.0	
cyclohexanon (mg/l)	-	-	<1	*	0.0005	7.5	15	
dioxaan (mg/l)	-	-	<1	--				
amylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
i-amylacetaat (mg/l)	-	-	<1	--				
cyclohexanol (mg/l)	-	-	<1	--				
DMSO (mg/l)	-	-	<1	--				
DMF (mg/l)	-	-	<1	--				
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN								
acetonitrile (mg/l)	-	-	<1	--				

Monstercode en monsterafmet

¹ 12622752-001 Pb9

² 12622752-002 Pb10

³ 12622752-003 Pb11

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).

Projectnaam
Projectcode

Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
170801

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

Monstercode	Pb13								S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1											eis
METALEN												
barium	22								50	338	625	20
cadmium	<0.20								0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	11								20	60	100	2.0
koper	4.9								15	45	75	2.0
kwik	<0.05								0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0								15	45	75	2.0
molybdeen	9.3	*							5.0	152	300	2.0
nikkel	3.1								15	45	75	3.0
zink	<10								65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN												
benzeen	1.3	*							0.20	15	30	0.20
tolueen	0.34								7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2								4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	--										0.10
p- en m-xyleen	<0.2	--										0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21	a							0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2								6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	0.05	*							0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.000714										1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN												
1,1-dichloorethaan	<0.2								7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2								7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	a							0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--										0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--										
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a							0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	a							0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2								0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	<0.2								0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	<0.2								0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42								0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	a							0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	a							0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a							0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a							0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2								24	262	500	0.20
chloroform	<0.2								6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	a							0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2										630	0.20
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	<0.005	a							0.00009		0.50	0.005
interventiefactor chloorbenzenen	0.007										1	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	<0.01	--										
p,p-DDT	<0.01	--										
o,p-DDD	<0.01	--										
p,p-DDD	<0.01	--										
o,p-DDE	<0.01	--										
p,p-DDE	<0.01	--										
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	0.042	a							0.000004		0.01	0.042
aldrin	<0.01	a							0.000009			0.01
dieldrin	<0.01	a							0.0001			0.01
endrin	<0.01	a							0.00004			0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	0.021										0.10	0.021
telodrin	<0.03	--										
isodrin	<0.03	--										
alpha-HCH	<0.01								0.033			0.01
beta-HCH	<0.008								0.008			0.008

gamma-HCH	<0.009									0.009				0.009
delta-HCH	<0.008	--												
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	0.0245									0.050	0.52	1.0		0.018
heptachloor	<0.01	^a								0.000005		0.30		0.01
cis-heptachloorepoxide	<0.01	--												
trans-heptachloorepoxide	<0.01	--												
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	0.014	^a								0.000005		3.0		0.014
alpha-endosulfan	<0.01	^a								0.0002	2.5	5.0		0.01
hexachloorbutadieen	<0.05	--												
trans-chloordaan	<0.01	--												
cis-chloordaan	<0.01	--												
tot. 5 drins	<0.09	--												
som chloordaan (0.7 factor)	0.014	^a								0.00002		0.20		0.014
MINERALE OLIE														
olie vluchtig (C6-C10)	<20	--												
fractie C10-C12	<25	--												
fractie C12-C22	<25	--												
fractie C22-C30	<25	--												
fractie C30-C40	<25	--												
totaal olie C10 - C40	<50									50	325	600		50

Monstercode en monstertraject

¹ 12622752-004 Pb13

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).

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.0.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 09-10-2017 - 11:53)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	170801			
Projectnaam	Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer			
Monsteromschrijving	MM3:3A+3B			
Monstersoort	Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Niet toepasbaar (> SW)			
Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	76.4	76.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	1.2	
METALEN				
barium ⁺		220		-
cadmium		0.44		-
kobalt		4.0		-
koper		38		-
kwik		0.18		-
lood		140		-
molybdeen		0.93		-
nikkel		10		-
zink		350		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.17	0.17	T<=SW
fenantreen	mg/kg	20	20	T<=SW
antraceen	mg/kg	4.5	4.5	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	25	25	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	12	12	T<=SW
chryseen	mg/kg	9.6	9.6	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.1	5.1	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	8.6	8.6	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.3	5.3	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.7	5.7	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	95.97	96	NT>SW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.7	--
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<2.1 [#]	1.47	-
PCB 52	ug/kg	<2.4 [#]	1.68	-
PCB 101	ug/kg	<1.9 [#]	1.33	-
PCB 118	ug/kg	<2.2 [#]	1.54	-
PCB 138	ug/kg	6.8	6.8	-
PCB 153	ug/kg	8.0	8	-
PCB 180	ug/kg	7.5	7.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	28.32	28.3	T<=SW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.7	--
p,p-DDT	ug/kg	38	38	--
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	38.7		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.7	--
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.7	--
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.7	--
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.7	--
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	41.5		-
aldrin	ug/kg	<1	0.7	--
dieldrin	ug/kg	<1	0.7	--
endrin	ug/kg	<1	0.7	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.1		-
isodrin	ug/kg	<1	0.7	--
telodrin	ug/kg	<1	0.7	--
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.7	--
beta-HCH	ug/kg	<1	0.7	--
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.7	--
delta-HCH	ug/kg	<1	0.7	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-

heptachloor	ug/kg	<1	0.7	--
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.7	--
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.7	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.7	--
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.7	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.7	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.7	--
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.7	--
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	53.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	52		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	120	120	--
fractie C22-C30	mg/kg	110	110	--
fractie C30-C40	mg/kg	58	58	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	290	T<=SW

Monstercode 12615620-003
 Monsteromschrijving MM3:3A+3B

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Toetsresultaat*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

SW *Samenstellingswaarde*

T<=SW *Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)*

NT>SW *Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)*

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
 Projectcode 170801

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

Monstercode	100A			100B			101A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1			2						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	72.9		--	73.2		--	70.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.9		--	0.9		--	1.7		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	25		--				
fractie C12-C22	110		--	<5		--	170		--				
fractie C22-C30	120		--	<5		--	430		--				
fractie C30-C40	100		--	<5		--	350		--				
totaal olie C10 - C40	330	1650	*	<20	70		980	4900	**	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12629557-001 100A
² 12629557-002 100B
³ 12629557-003 101A

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

1 0.9% 25%
 2 1.7% 25%

Projectnaam

Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer

Projectcode

170801

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

Monstercode	101B			102A			105B			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3			4			5						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	64.5		--	70.0		--	69.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7.2		--	4.2		--	1.1		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	13		--	110		--	25		--				
fractie C12-C22	120		--	740		--	170		--				
fractie C22-C30	300		--	35		--	420		--				
fractie C30-C40	260		--	5		--	300		--				
totaal olie C10 - C40	690	958	*	890	2120	*	920	4600	**	190	2595	5000 35	

Monstercode en monstertraject

¹ 12629557-004 101B

² 12629557-005 102A

³ 12629557-006 105B

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 7.2% 25%

4 4.2% 25%

5 1.1% 25%

Projectnaam

Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer

Projectcode

170801

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

Monstercode	103A			103B			106A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	6			6			7						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	72.5		--	69.7		--	62.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.7		--	8.7		--	13.9		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	100		--	90		--	110		--				
fractie C22-C30	280		--	340		--	470		--				
fractie C30-C40	240		--	300		--	410		--				
totaal olie C10 - C40	620	713	*	720	828	*	1000	719	*	190	2595	5000 35	

Monstercode en monstertraject

¹ 12629557-007 103A

² 12629557-008 103B

³ 12629557-009 106A

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

6 8.7% 25%

7 13.9% 25%

Projectnaam

Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer

Projectcode

170801

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

Monstercode	106B		MM8:107A+107B+107C		MM9:108B+108C+108D+109B+109C		AW	1/2(AW+I)	I	RBK		
Bodemtype	8		9		10					eis		
	or	br	or	br	or	br						
droge stof (gew.-%)	54.7	--	74.8	--	66.6	--						
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.8	--	1.3	--	4.0	--						
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	<5	--	<5	--	<5	--						
fractie C12-C22	14	--	6	--	<5	--						
fractie C22-C30	45	--	<5	--	6	--						
fractie C30-C40	36	--	<5	--	<5	--						
totaal olie C10 - C40	100	208	*	<20	70		<20	35	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12629557-010 106B

² 12629557-011 MM8:107A+107B+107C

³ 12629557-012 MM9:108B+108C+108D+109B+109C

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

8 4.8% 25%

9 1.3% 25%

10 4% 25%

Projectnaam

Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer

Projectcode

170801

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

	102C		104C		106C		AW	1/2(AW+I)	I	RBK		
Bodemtype	11		12		13					eis		
	or	br	or	br	or	br						
droge stof (gew.-%)	66.6	--	67.8	--	66.8	--						
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.0	--	1.9	--	3.8	--						
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	19	--	<5	--	<5	--						
fractie C12-C22	100	--	12	--	9	--						
fractie C22-C30	8	--	9	--	29	--						
fractie C30-C40	<5	--	6	--	23	--						
totaal olie C10 - C40	130	650	*	30	150		60	158	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12629557-013 102C

² 12629557-014 104C

³ 12629557-015 106C

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

11 2% 25%

12 1.9% 25%

13 3.8% 25%

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectcode 170801

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

Monstercode	4A			6A			8A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1			1						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	68.7		--	69.9		--	61.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
METALEN													
zink	180	263	*	230	336	*	180	263	*	140	430	720	20

Monstercode en monsteraftract

¹ 12621862-001 4A
² 12621862-002 6A
³ 12621862-003 8A

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

1 8.5% 11%

Projectnaam

Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer

Projectcode

170801

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

	12A		14A		15A		AW	1/2(AW+I)	I	RBK			
Bodemtype	1		1		1					eis			
	or	br	or	br	or	br							
droge stof (gew.-%)	68.2	--	70.4	--	71.1	--							
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--							
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--							
METALEN													
zink	2700	3950	***	160	234	*	160	234	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertijdstip

¹ 12621862-004 12A

² 12621862-005 14A

³ 12621862-006 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).

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 8.5% 11%

Projectnaam
Projectcode

Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
170801

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

Monstercode	16A		17A		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	68.6	--	75.2	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
zink	190	278 *	310	453 **			140 430	720 20

Monstercode en monstertraject

¹ 12621862-007 16A
² 12621862-008 17A

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

1 8.5% 11%

Projectnaam Stommeerkade te Aalsmeer
 Projectcode 170801

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

Monstercode	12B									AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1												eis
		<i>or</i>	<i>br</i>										
droge stof (gew.-%)	58.6		--										
gewicht artefacten (g)	<1		--										
aard van de artefacten (-)	Geen		--										
METALEN													
zink	97	142	*							140	430	720	20

Monstercode en monsterafbeelding
 1 12628177-001 12B

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

1 8.5% 11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 09-10-2017 - 13:21)

Projectcode	170801			
Projectnaam	Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer			
Monsteromschrijving	MM:S1+S2+S3+S4			
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	37.2	37.2	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	15.3	15.3	
gloeirest	% vd DS	83.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	18	18	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	72	93	--
cadmium	mg/kg	0.57	0.528	<=AW
kobalt	mg/kg	7.6	9.72	<=AW
koper	mg/kg	27	27.8	<=AW
kwik	mg/kg	0.14	0.147	<=AW
lood	mg/kg	71	72.4	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	22	27.5	<=AW
zink	mg/kg	250	276	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.0137	-
fenantreen	mg/kg	0.55	0.359	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.0392	-
fluoranteen	mg/kg	0.89	0.582	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.216	-
chryseen	mg/kg	0.39	0.255	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.137	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.30	0.196	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	0.144	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	0.144	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.191	2.09	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.458	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.458	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.458	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.458	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.458	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.458	-
PCB 180	ug/kg	1.2	0.784	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.4	3.53	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	25	16.3	--
fractie C12-C22	mg/kg	130	85	--
fractie C22-C30	mg/kg	190	124	--
fractie C30-C40	mg/kg	110	71.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	450	294	IN

Monstercode 12629550-001
 Monsteromschrijving MM:S1+S2+S3+S4

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

WO Wonen

IN Industrie

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze > Industrie

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw Klasse B (monsterniveau)

Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-10-2017 - 14:24)

Projectcode	170801			
Projectnaam	Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer			
Monsteromschrijving	MM:S1+S2+S3+S4			
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	36.2	36.2	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.2 [#]	1.01	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<4.7 [#]	2.15	-
p,p-DDT	ug/kg	19	12.4	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	22.29	14.6	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.9 [#]	1.78	-
p,p-DDD	ug/kg	34	22.2	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	36.73	24	WO
o,p-DDE	ug/kg	<2.4 [#]	1.1	-
p,p-DDE	ug/kg	110	71.9	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	111.68	73	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	170.7		-
aldrin	ug/kg	<2.7 [#]	1.24	-
dieldrin	ug/kg	<4.7 [#]	2.15	-
endrin	ug/kg	<3.9 [#]	1.78	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.91	5.17	<=AW
isodrin	ug/kg	<5.0 [#]	2.29	-
telodrin	ug/kg	<3.6 [#]	1.65	-
alpha-HCH	ug/kg	<4.0 [#]	1.83	IN
beta-HCH	ug/kg	<4.4 [#]	2.01	IN
gamma-HCH	ug/kg	<4.4 [#]	2.01	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<5.0 [#]	2.29	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	12.46		-
heptachloor	ug/kg	<3.5 [#]	1.6	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.2 [#]	1.01	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<4.1 [#]	1.88	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.41	2.88	IN
alpha-endosulfan	ug/kg	<5.2 [#]	2.38	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.5 [#]	1.14	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<5.1 [#]	2.33	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.1 [#]	0.961	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.2 [#]	1.46	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.71	2.42	IN
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	216.62		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	209.34	137	<=AW

Monstercode 12636215-001
 Monsteromschrijving MM:S1+S2+S3+S4

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 15.3% 18%

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

WO Wonen

IN Industrie

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze > Industrie

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw Klasse B (monsterniveau)

Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 23-10-2017 - 07:51)

Projectcode	170801			
Projectnaam	Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer			
Monsteromschrijving	asfalt kern			
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	#		-
droge stof	%	98.9	98.9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
fenantreen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
antraceen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
fluoranteen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
chryseen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.23 [#]	0.161	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	<2.3	1.61	WO

Monstercode 12629749-001
 Monsteromschrijving asfalt kern

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 10% 25%

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

WO Wonen

IN Industrie

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze > Industrie

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw Klasse B (monsterniveau)

Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.0.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 09-10-2017 - 11:34)
LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	170801			
Projectnaam	Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer			
Monsteromschrijving	MM puin			
Monstersoort en bodemtype	Puin-1			
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)			
Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	84.8	84.8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.06 [#]	0.042	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0.41	0.41	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.12	0.12	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0.89	0.89	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.43	0.43	T<=SW
chryseen	mg/kg	0.45	0.45	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.26	0.26	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.41	0.41	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	0.3	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.30	0.3	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	3.6	3.61	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 52	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 101	ug/kg	3.3	3.3	-
PCB 118	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 138	ug/kg	4.8	4.8	-
PCB 153	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 180	ug/kg	5.4	5.4	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	19.1	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	30	--
fractie C22-C30	mg/kg	85	85	--
fractie C30-C40	mg/kg	130	130	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	250	T<=SW

Monstercode 12629565-001
Monsteromschrijving MM puin
Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 1 10% 25%

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Toetsresultaat*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

SW *Samenstellingswaarde*

T<=SW *Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)*

NT>SW *Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.0.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 21-10-2017 - 14:26)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	170801			
Projectnaam	Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer			
Monsteromschrijving	MM puin			
Monstersoort en bodemtype	Puin-1			
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)			
Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	gew.-%	85.8		
UITLOGING				
datum einde extractie		12-10-2017 00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
UITLOGING				
L/S	ml/g	10.00		-
eind pH na uitloging	-	9.29		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	19.9		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	200		-
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kg	0.073	0.073	T<EW
arsen	mg/kg	0.23	0.23	T<EW
barium	mg/kg	0.11	0.11	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.004	0.0028	T<EW
chrom	mg/kg	0.016	0.016	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
koper	mg/kg	0.11	0.11	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.089	0.089	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
seleen	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
tin	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
vanadium	mg/kg	0.43	0.43	T<EW
zink	mg/kg	<0.2	0.14	T<EW
antimoon	µg/l	7.3		T<EW
arsen	µg/l	23		T<EW
barium	µg/l	11		T<EW
cadmium	µg/l	<0.4		T<EW
chrom	µg/l	1.6		T<EW
kobalt	µg/l	<3		T<EW
koper	µg/l	11		T<EW
kwik	µg/l	<0.05		T<EW
lood	µg/l	<10		T<EW
molybdeen	µg/l	8.9		T<EW
nikkel	µg/l	<10		T<EW
seleen	µg/l	<3.9		T<EW
tin	µg/l	<10		T<EW
vanadium	µg/l	43		T<EW
zink	µg/l	<20		T<EW
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kg	5.5	5.5	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	<10	7	T<EW
sulfaat	mg/kg	407	407	T<EW
Fluoride	mg/l	0.55		T<EW
chloride	mg/l	<1		T<EW
bromide	mg/l	<0.2		T<EW
sulfaat	mg/l	41		T<EW

Monstercode 12636064-001
 Monsteromschrijving MM puin
 Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 10% 25%

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

T<EW *Toepasbaar (<=Emisiewaarde)*

NT>EW *Niet toepasbaar (> EW)*



Analyserapport

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

Blad 1 van 25

Uw projectnaam : Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12615620, versienummer: 1

Rotterdam, 19-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

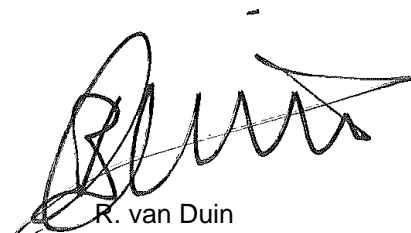
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 25 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1:1A+1B						
002	Grond (AS3000)	MM2:2B+2A						
003	Grond (AS3000)	MM3:3A+3B						
004	Grond (AS3000)	SB9						
005	Grond (AS3000)	SB10						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	65.4	66.9	76.4	72.2	72.3
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	7.5	4.5	3.0	2.2	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	13	1.2	15	7.5
fractie <2mm (voorb. 40 °C)	%					72	100
fractie >2mm (voorb. 40 °C)	%					28	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	45	220		<20
cadmium	mg/kgds	S	0.72	0.30	0.44		<0.2
Chroom (VI)	mg/kgds					<0.4	<0.4
kobalt	mg/kgds	S	7.7	5.6	4.0		4.4
koper	mg/kgds	S	38	9.5	38		<5
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.05	0.18		<0.05
lood	mg/kgds	S	96	28	140		11
molybdeen	mg/kgds	S	1.0	0.78	0.93		<0.5
nikkel	mg/kgds	S	44	14	10		11
zink	mg/kgds	S	270	91	350		34
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
fosfaat (tot.)	mgP/kgds	Q				410	270
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.17		
fenantreen	mg/kgds	S	3.8	0.08 ⁵⁾	20		
antraceen	mg/kgds	S	0.45	0.02	4.5		
fluoranteen	mg/kgds	S	5.6	0.31 ⁵⁾	25		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.0	0.12 ⁵⁾	12		
chryseen	mg/kgds	S	2.1	0.12 ⁵⁾	9.6		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.09 ⁵⁾	5.1		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.7	0.12 ⁵⁾	8.6		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.1	0.11 ⁵⁾	5.3		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	0.09 ⁵⁾	5.7		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	19.09 ¹⁾	1.067 ¹⁾	95.97 ¹⁾		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S				<0.03	<0.03

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

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1:1A+1B					
002	Grond (AS3000)	MM2:2B+2A					
003	Grond (AS3000)	MM3:3A+3B					
004	Grond (AS3000)	SB9					
005	Grond (AS3000)	SB10					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S				<0.03	<0.03
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S				<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S				<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S				<0.02	<0.02
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S				<0.03	<0.03
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S				0.49	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S				<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S				<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S				<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S				<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S				<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S				<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 ⁶⁾		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 ⁶⁾		
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.1	<1.9 ⁶⁾		
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ⁶⁾		
PCB 138	µg/kgds	S	1.8 ²⁾	1.0	6.8 ²⁾		
PCB 153	µg/kgds	S	2.0 ²⁾	1.7	8.0		
PCB 180	µg/kgds	S	2.2 ²⁾	<1	7.5 ²⁾		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.8 ¹⁾	6.6 ¹⁾	28.32 ¹⁾		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.8	<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	55	5.9	38		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	62.8 ¹⁾	6.6 ¹⁾	38.7 ¹⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	15	8.5	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	130	40	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	145 ¹⁾	48.5 ¹⁾	1.4 ¹⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.2	<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	140	31	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	143.2 ¹⁾	31.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾		

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1:1A+1B					
002	Grond (AS3000)	MM2:2B+2A					
003	Grond (AS3000)	MM3:3A+3B					
004	Grond (AS3000)	SB9					
005	Grond (AS3000)	SB10					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		351 ¹⁾	86.8 ¹⁾	41.5 ¹⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S	71	<1	<1		
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	72.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		433.2 ¹⁾	98.7 ¹⁾	53.4 ¹⁾		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	431.8 ¹⁾	97.3 ¹⁾	52 ¹⁾		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	7	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		28 ³⁾	59	120 ³⁾		
fractie C22-C30	mg/kgds		75	83	110		
fractie C30-C40	mg/kgds		65 ⁴⁾	73 ⁴⁾	58 ⁴⁾		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	170	220	290		

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 5 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 3 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
- 4 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 5 Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



ALMAD ECO BV

Bert Gieling

Blad 6 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	SB11						
007	Grond (AS3000)	SB13 en 13E						
008	Grond (AS3000)	MM4:5A+7A+9A+10A+11A						
009	Grond (AS3000)	MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A						
010	Grond (AS3000)	MM6:8B+8C+8D+16B						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	63.2	73.2	69.5	67.7	66.9
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	3.3	1.3	8.3	8.5	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	11	21	11	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	24		120	150	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.2		0.71	0.95	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.1		6.0	23	6.4
koper	mg/kgds	S	5.9		31	84	9.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05		0.35	0.15	<0.05 ⁹⁾
lood	mg/kgds	S	11		99	130	16
molybdeen	mg/kgds	S	0.67		0.72	1.3	0.70
nikkel	mg/kgds	S	17		38	23	16
zink	mg/kgds	S	46		300	470	46
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ⁷⁾	0.18 ⁷⁾			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	0.03	<0.01 ⁵⁾
fenantreen	mg/kgds	S			2.0	0.94	0.09 ⁵⁾
antraceen	mg/kgds	S			0.26	0.25	0.02 ⁵⁾
fluoranteen	mg/kgds	S			3.2	2.3	0.22 ⁵⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			1.1	1.4	0.13 ⁵⁾
chryseen	mg/kgds	S			1.2	1.4	0.12 ⁵⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.60	0.73	0.06 ⁵⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.90	1.2	0.10 ⁵⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.57	0.73	0.06 ⁵⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.63	0.78	0.06 ⁵⁾

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV

Bert Gieling

Blad 7 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	SB11					
007	Grond (AS3000)	SB13 en 13E					
008	Grond (AS3000)	MM4:5A+7A+9A+10A+11A					
009	Grond (AS3000)	MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A					
010	Grond (AS3000)	MM6:8B+8C+8D+16B					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			10.467 ¹⁾	9.76 ¹⁾	0.867 ¹⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S			1.0	1.7	<1
PCB 153	µg/kgds	S			1.2	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			5.7 ¹⁾	5.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S			51	26	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S			280	130	2.7
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			331 ¹⁾	156 ¹⁾	3.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S			69	22	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S			200	81	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			269 ¹⁾	103 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S			19	6.7	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S			380	180	2.8
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			399 ¹⁾	186.7 ¹⁾	3.5 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				999 ¹⁾	445.7 ¹⁾	8.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S			230	84	<1
endrin	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			231.54 ¹⁾	85.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S			<1.2 ⁶⁾	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				3.15 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1

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

Paraaf:





Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	SB11					
007	Grond (AS3000)	SB13 en 13E					
008	Grond (AS3000)	MM4:5A+7A+9A+10A+11A					
009	Grond (AS3000)	MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A					
010	Grond (AS3000)	MM6:8B+8C+8D+16B					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.54 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S			11 ²⁾	5.5	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S			<1.2 ⁶⁾	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S			25	12	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<1.1 ⁶⁾	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.54 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				1275.92 ¹⁾	557 ¹⁾	20.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S			1250.01 ¹⁾	544.3 ¹⁾	18.8 ¹⁾
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds			<20			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	26	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	220	13 ³⁾	13	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	620	21	25	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	420 ⁴⁾	14 ⁴⁾	22 ⁴⁾	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	1300	50	60	<20
ALCOHOLEN							
1-octanol	mg/kgds		<5				
1-pentanol	mg/kgds		<5				
2-heptanon	mg/kgds		<5				
2-octanol	mg/kgds		<5				
2-pentanol	mg/kgds		<5				
2-pentanon	mg/kgds		<5				
3-methyl-2-butanon	mg/kgds		<5				
methanol	mg/kgds		<2				
ethanol	mg/kgds		<2				
1-propanol	mg/kgds		<2				
2-propanol (IPA)	mg/kgds		<2				
1-butanol	mg/kgds		<2				
2-butanol	mg/kgds		<2				
iso-butanol	mg/kgds		<2				
tert-butanol	mg/kgds		<2				
ACETATEN							
ethylformiaat	mg/kgds		<5				
iso-propylacetaat	mg/kgds		<5				
methylacetaat	mg/kgds		<2				

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 9 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	SB11
007	Grond (AS3000)	SB13 en 13E
008	Grond (AS3000)	MM4:5A+7A+9A+10A+11A
009	Grond (AS3000)	MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A
010	Grond (AS3000)	MM6:8B+8C+8D+16B

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ethylacetaat	mg/kgds		<2				
propylacetaat	mg/kgds		<2.1 ⁸⁾				
butylacetaat	mg/kgds		<2				
isobutylacetaat	mg/kgds		<2				
aceton	mg/kgds		<1.3 ⁸⁾				
diethylether	mg/kgds		<2				
methylisobutylketon(MIBK)	mg/kgds		<1.6 ⁸⁾				
MEK(methylethylketon)	mg/kgds		<2				
cyclohexanon	mg/kgds		<5				
dioxaan	mg/kgds		<3.7 ⁸⁾				
amylacetaat	mg/kgds		<5				
i-amylacetaat	mg/kgds		<5				
cyclohexanol	mg/kgds		<5				
DMSO	mg/kgds		<5				
DMF	mg/kgds		<2.4 ⁸⁾				
<i>DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
acetonitrile	mg/kgds		<2				

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

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 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 3 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
- 4 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 5 Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 7 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 8 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.
- 9 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS

Paraaf :



ALMAD ECO BV

Bert Gieling

Blad 11 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM7:9B+9D+10C+10E+11C+11D

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	70.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	8.9
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.73
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	30

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
-------------------	---------	---	----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV

Bert Gieling

Blad 12 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
 Startdatum 11-09-2017
 Rapportagedatum 19-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM7:9B+9D+10C+10E+11C+11D

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som	µg/kgds		16.1 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem			
som	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem			

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 13 van 25

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 14 van 25

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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

Paraaf :

ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 15 van 25

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
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
fractie <2mm (voorb. 40 °C)	Grond (AS3000)	Eigen methode
fractie >2mm (voorb. 40 °C)	Grond (AS3000)	Idem
Chroom (VI)	Grond (AS3000)	Conform NEN-EN 15192 en ISO 15192
fosfaat (tot.)	Grond (AS3000)	Eigen methode (destructie eigen methode, analyse destructaat conform NEN-EN-ISO 15681-2)
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 16 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Idem
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1-octanol	Grond (AS3000)	Eigen methode, extractie met water, meting met GC-FID (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179)
1-pentanol	Grond (AS3000)	Idem
2-heptanon	Grond (AS3000)	Idem
2-octanol	Grond (AS3000)	Idem
2-pentanol	Grond (AS3000)	Idem
2-pentanon	Grond (AS3000)	Idem
3-methyl-2-butanon	Grond (AS3000)	Idem
methanol	Grond (AS3000)	Idem
ethanol	Grond (AS3000)	Idem
1-propanol	Grond (AS3000)	Idem
2-propanol (IPA)	Grond (AS3000)	Idem
1-butanol	Grond (AS3000)	Idem
2-butanol	Grond (AS3000)	Idem
iso-butanol	Grond (AS3000)	Idem
tert-butanol	Grond (AS3000)	Idem
ethylformiaat	Grond (AS3000)	Idem
iso-propylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
methylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
ethylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
propylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
butylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
isobutylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
aceton	Grond (AS3000)	Idem
diethylether	Grond (AS3000)	Idem
methylisobutylketon(MIBK)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 17 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MEK(methylethylketon)	Grond (AS3000)	Idem
cyclohexanon	Grond (AS3000)	Idem
dioxaan	Grond (AS3000)	Idem
amylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
i-amylacetaat	Grond (AS3000)	Idem
cyclohexanol	Grond (AS3000)	Idem
DMSO	Grond (AS3000)	Idem
DMF	Grond (AS3000)	Idem
acetonitrile	Grond (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6636364	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
001	Y6636358	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6636366	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6636372	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6636367	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6636355	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	L2179772	08-09-2017	11-09-2017	ALC211
005	L2179769	08-09-2017	11-09-2017	ALC211
006	L2179771	08-09-2017	11-09-2017	ALC211
007	Y6636270	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	L2179770	08-09-2017	11-09-2017	ALC211
008	Y6636380	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6636274	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6636346	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6636252	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6636353	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6525094	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6635654	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6636357	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6636368	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6636347	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6525092	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6635614	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6635657	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6636369	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6574210	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6636363	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6636371	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6636257	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6636262	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6636265	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6636376	08-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6636264	08-09-2017	11-09-2017	ALC201

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 18 van 25

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y6636261	08-09-2017	11-09-2017	ALC201

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 19 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

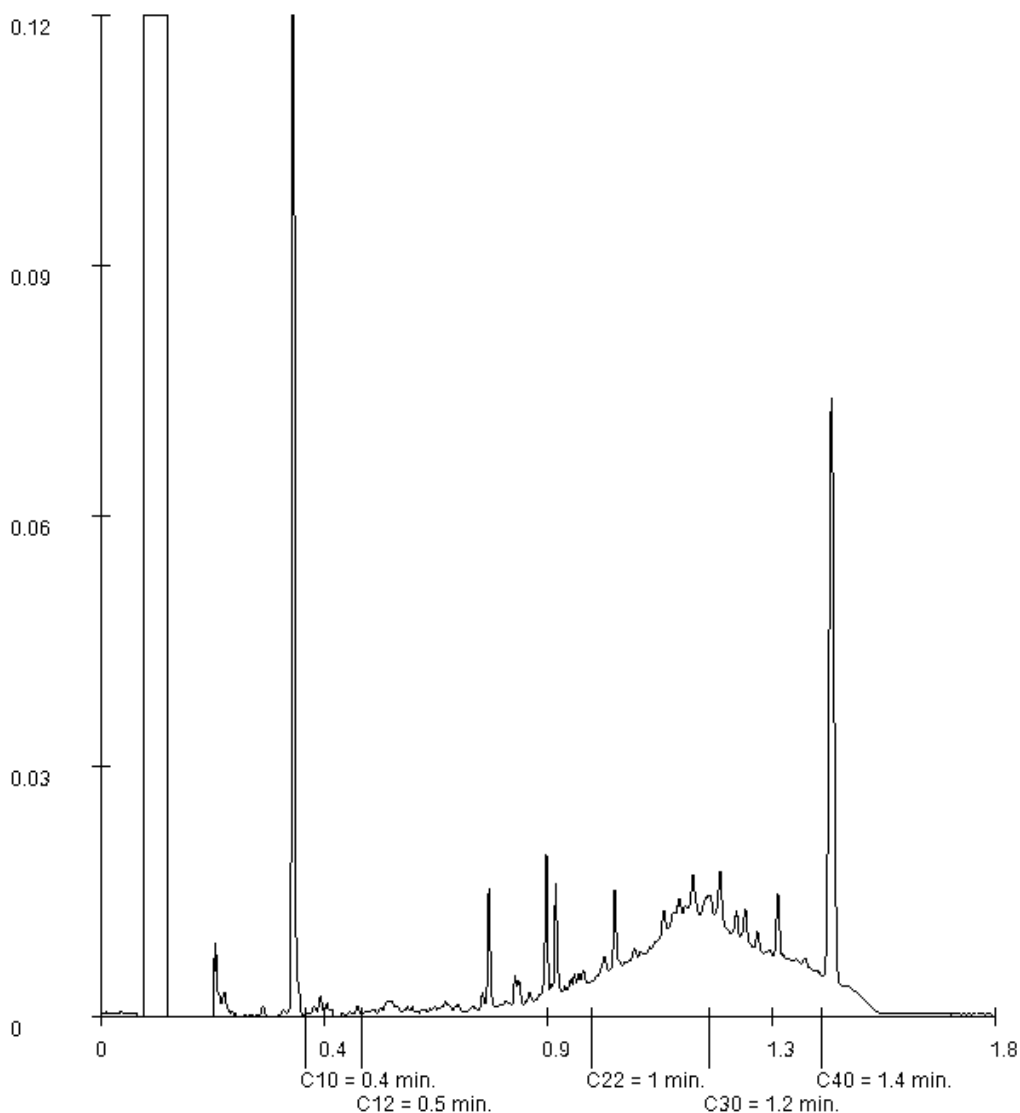
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1:1A+1B

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

Blad 20 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

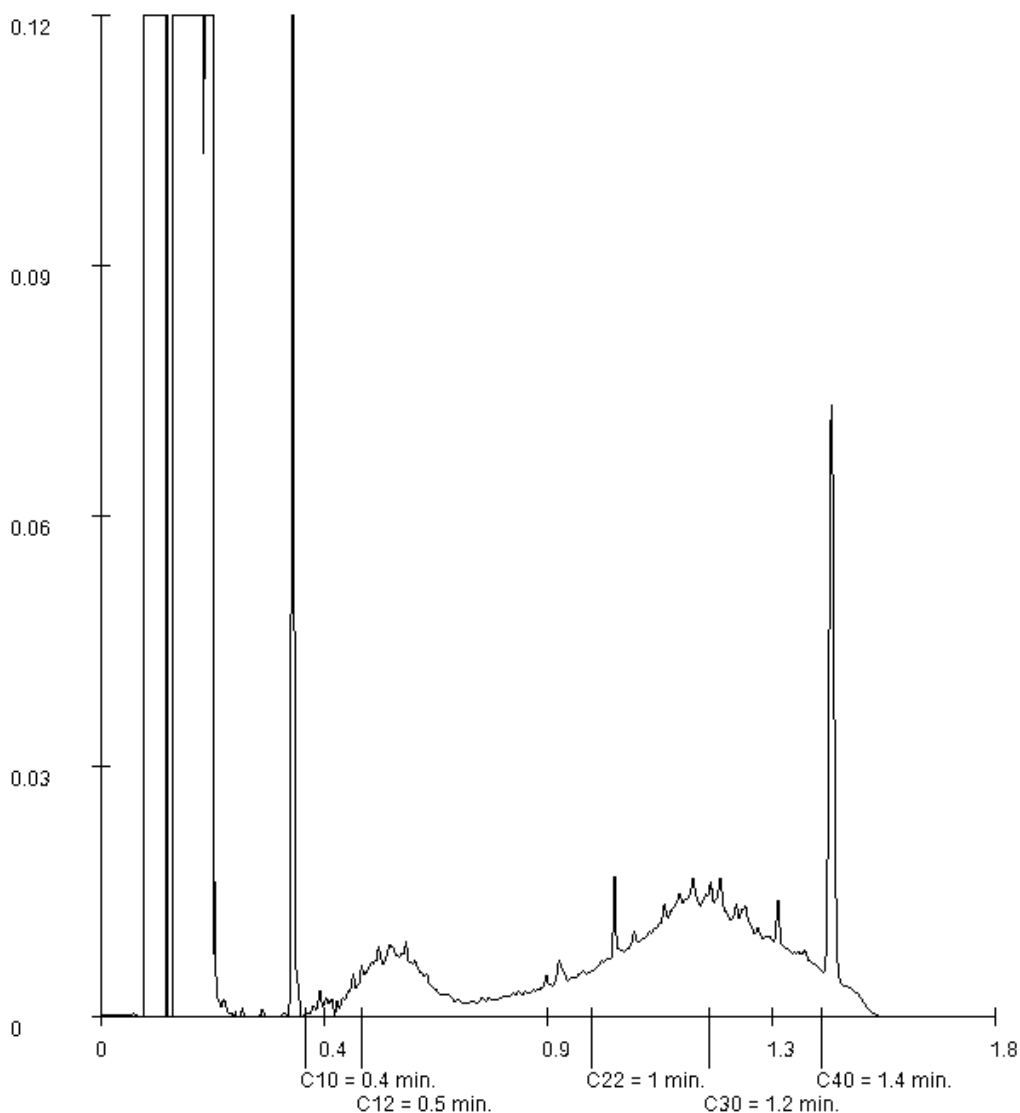
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2:2B+2A

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

Blad 21 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

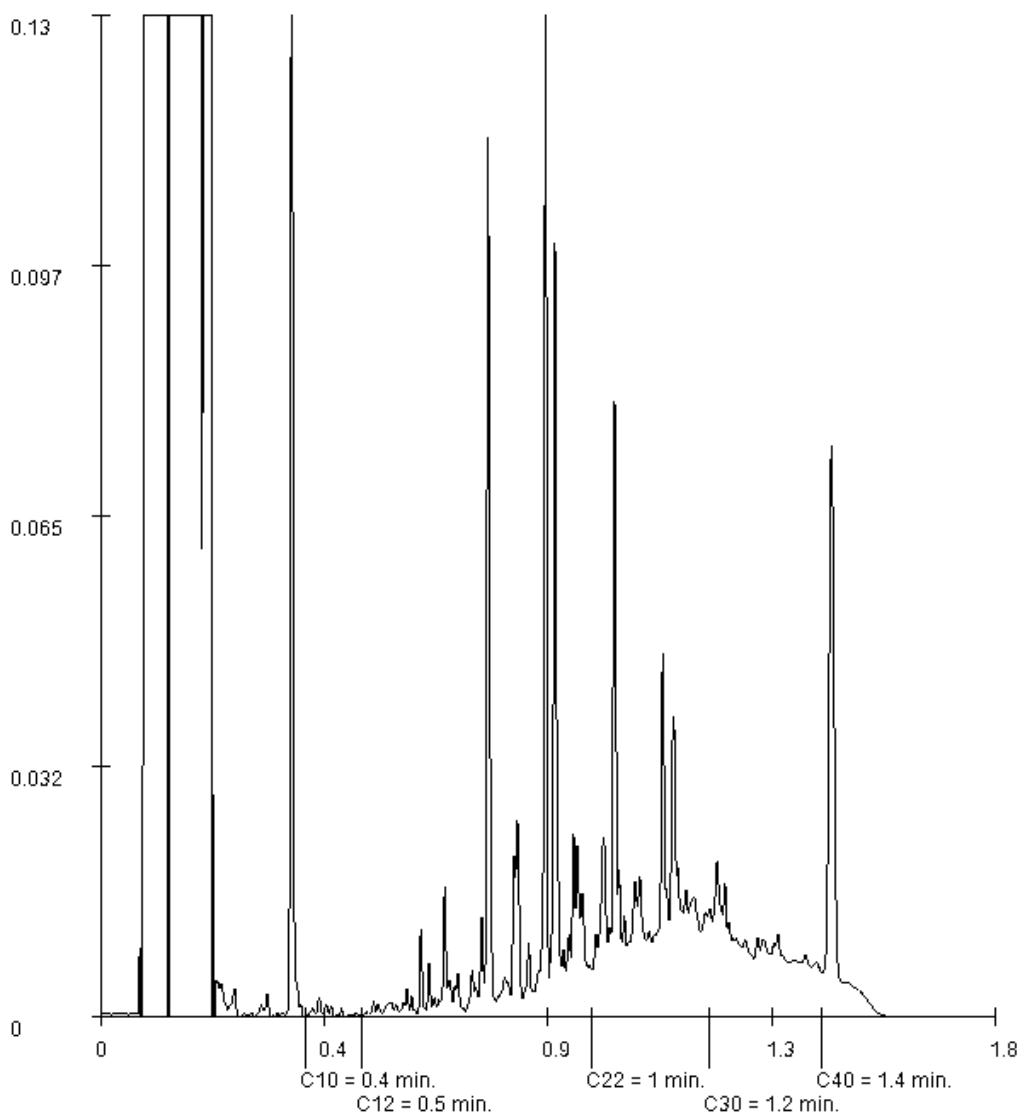
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM3:3A+3B

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

Blad 22 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

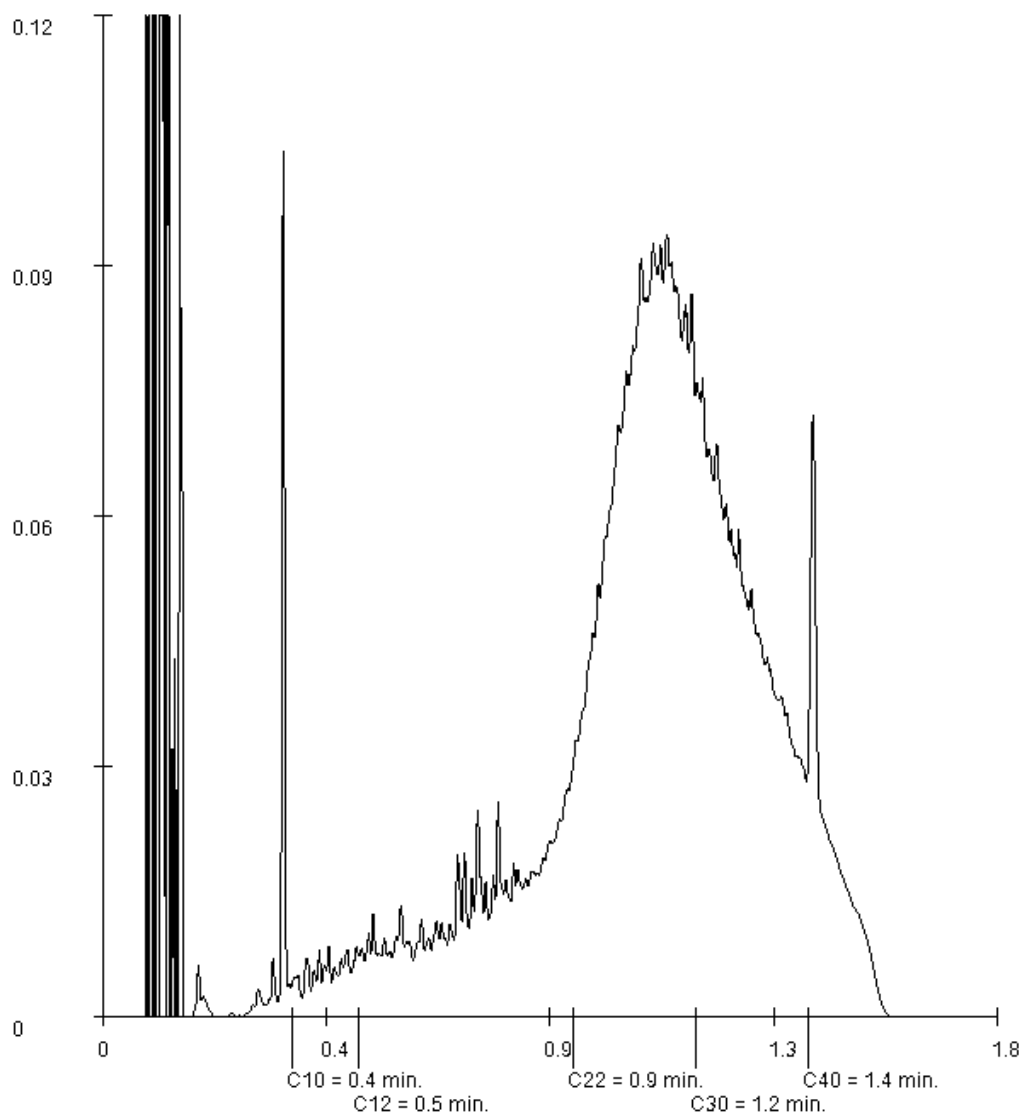
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen SB13 en 13E

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

Blad 23 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

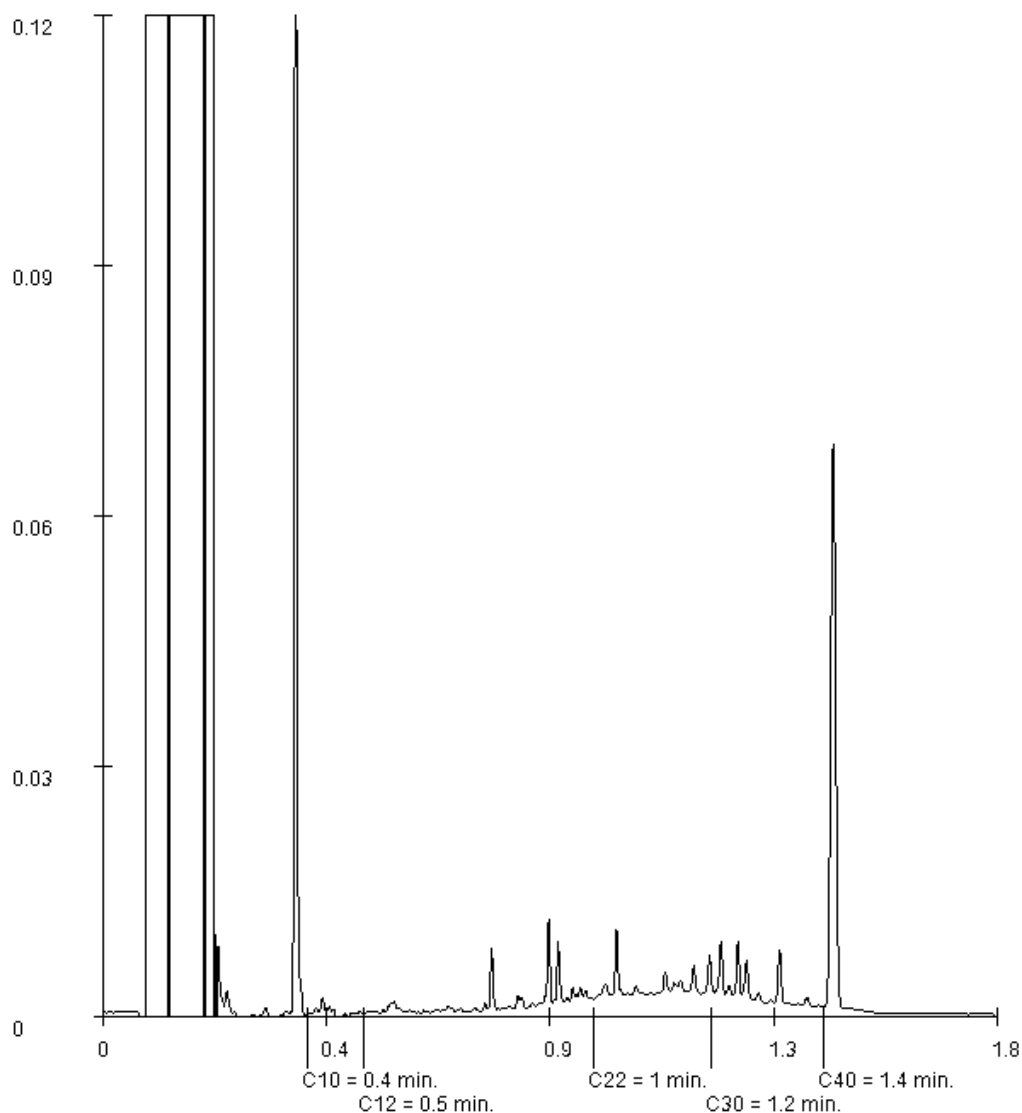
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM4:5A+7A+9A+10A+11A

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

Blad 24 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

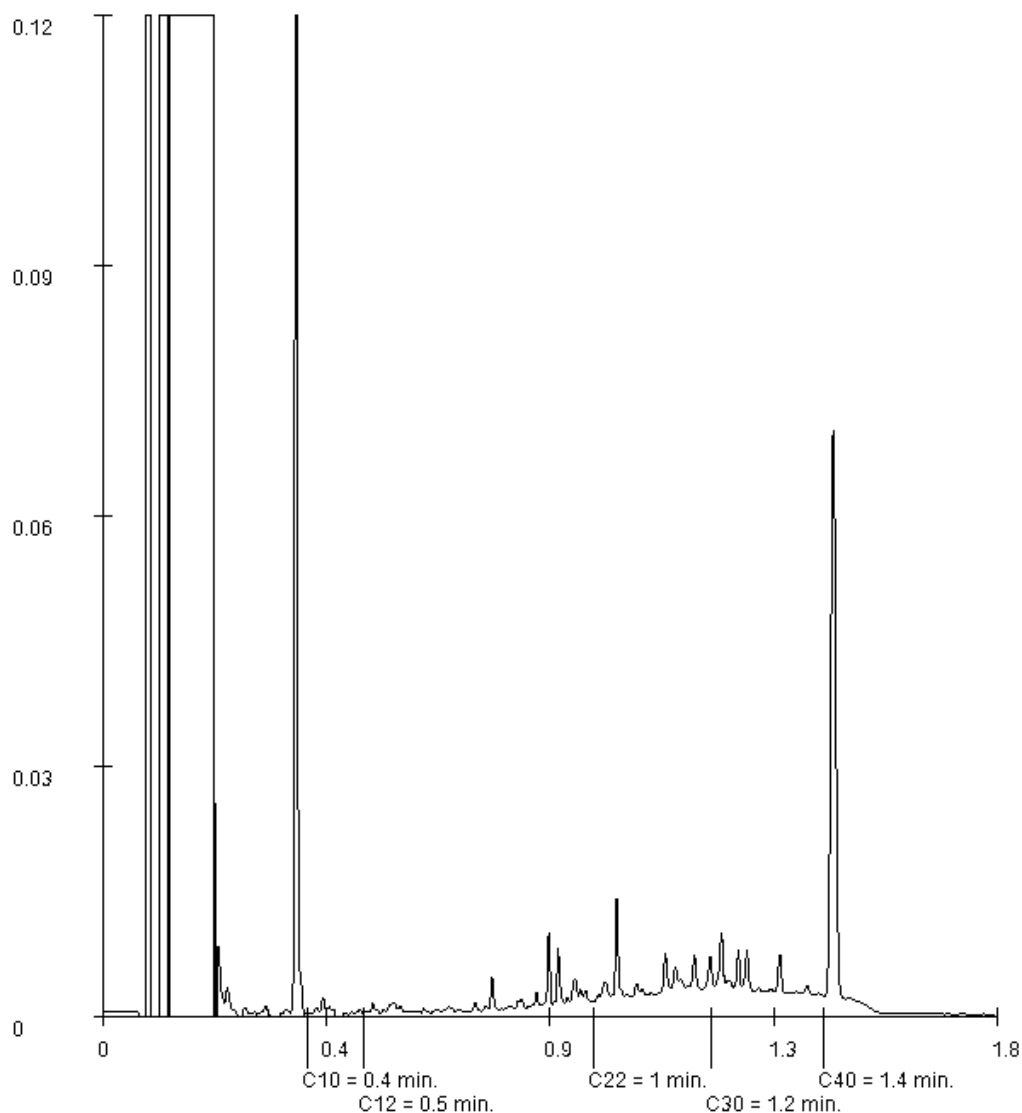
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM5:4A+6A+8A+12A+14A+15A+16A+17A

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

Blad 25 van 25

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12615620 - 1

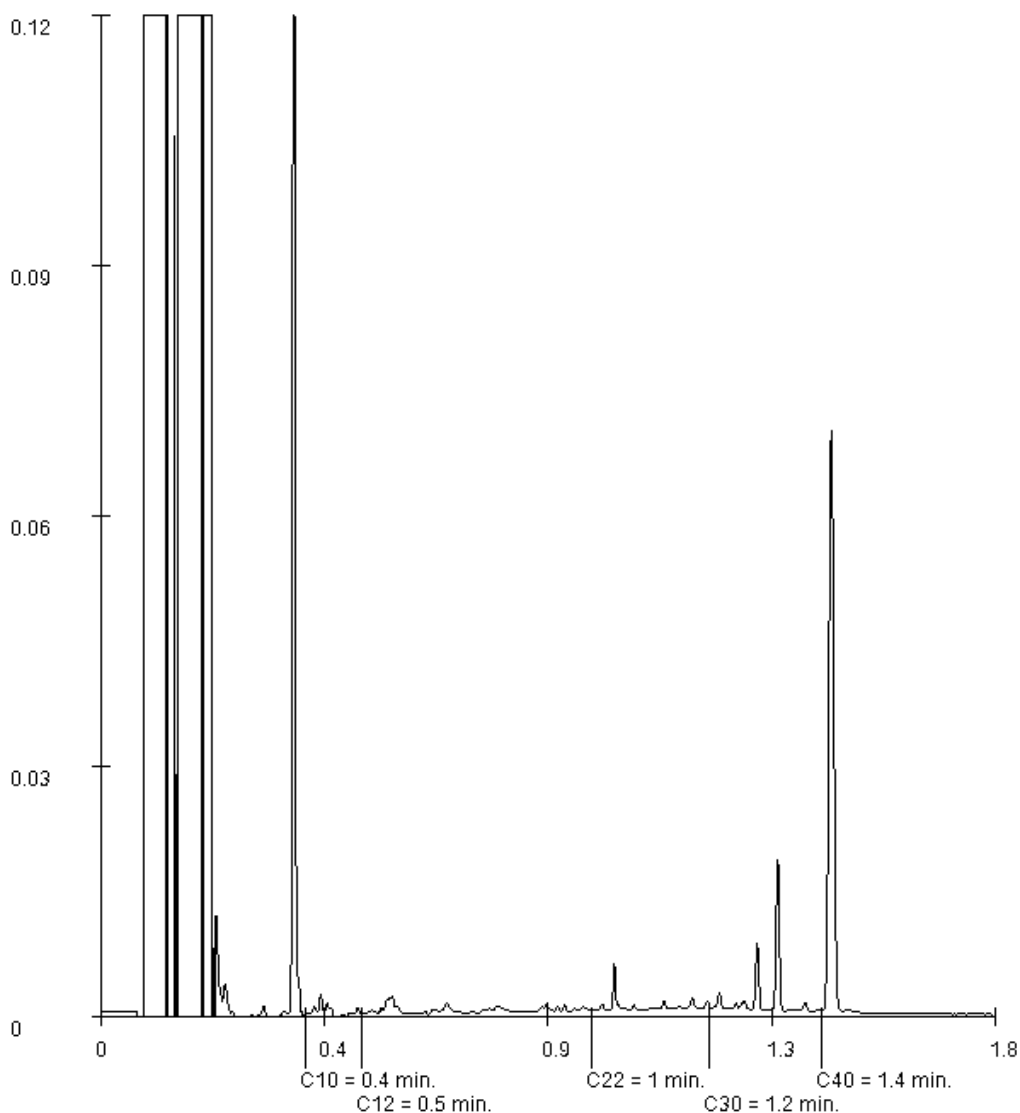
Orderdatum 11-09-2017
Startdatum 11-09-2017
Rapportagedatum 19-09-2017

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM6:8B+8C+8D+16B

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 :





Analyserapport

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

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12622752, versienummer: 1

Rotterdam, 29-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

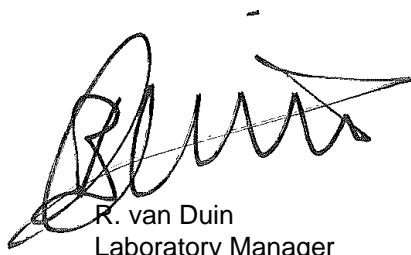
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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 analysesresultaten 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12622752 - 1

Orderdatum 20-09-2017
 Startdatum 21-09-2017
 Rapportagedatum 29-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb9
002	Grondwater (AS3000)	Pb10
003	Grondwater (AS3000)	Pb11
004	Grondwater (AS3000)	Pb13

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>METALEN</i>						
barium	µg/l	S	41	84	100	22
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Chroom (VI)	µg/l		<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾		
kobalt	µg/l	S	2.6	3.7	6.3	11
koper	µg/l	S	2.0	<2.0	<2.0	4.9
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	4.5	3.4	<2.0
molybdeen	µg/l	S	5.1	11	7.5	9.3
nikkel	µg/l	S	3.4	4.9	4.8	3.1
zink	µg/l	S	<10	34	19	<10
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>						
fosfaat (tot.)	mgP/l	Q	3.0	1.3		
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	µg/l	S			<0.2	1.3
tolueen	µg/l	S			0.24	0.34
ethylbenzeen	µg/l	S			<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S			<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S			<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S			0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l				0.73 ²⁾	
styreen	µg/l	S				<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	µg/l	S			0.15 ³⁾	0.05 ³⁾
<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
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	24	<0.1		<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.49	<0.1		<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	24.49 ²⁾	0.14 ²⁾		0.14 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S				<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S				<0.2

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12622752 - 1

Orderdatum 20-09-2017
 Startdatum 21-09-2017
 Rapportagedatum 29-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb9
002	Grondwater (AS3000)	Pb10
003	Grondwater (AS3000)	Pb11
004	Grondwater (AS3000)	Pb13

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S				0.42 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.68	<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
trichlooretheen	µg/l	S	0.66	<0.2		<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2
vinylchloride	µg/l	S	8.9	<0.2		<0.2
tribroommethaan	µg/l	S				<0.2
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/l	S				<0.005
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/l	S				<0.01
p,p-DDT	µg/l	S				<0.01
o,p-DDD	µg/l	S				<0.01
p,p-DDD	µg/l	S				<0.01
o,p-DDE	µg/l	S				<0.01
p,p-DDE	µg/l	S				<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S				0.042 ²⁾
aldrin	µg/l	S				<0.01
dieldrin	µg/l	S				<0.01
endrin	µg/l	S				<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S				0.021 ²⁾
telodrin	µg/l	Q				<0.03
isodrin	µg/l	Q				<0.03
alpha-HCH	µg/l	S				<0.01
beta-HCH	µg/l	S				<0.008
gamma-HCH	µg/l	S				<0.009
delta-HCH	µg/l	S				<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S				0.0245 ²⁾
heptachloor	µg/l	S				<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S				<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S				<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S				0.014 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S				<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q				<0.05

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 9

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12622752 - 1Orderdatum 20-09-2017
Startdatum 21-09-2017
Rapportagedatum 29-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb9
002	Grondwater (AS3000)	Pb10
003	Grondwater (AS3000)	Pb11
004	Grondwater (AS3000)	Pb13

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trans-chlooraan	µg/l	S				<0.01
cis-chlooraan	µg/l	S				<0.01
tot. 5 drins	µg/l					<0.09
som chlooraan (0.7 factor)	µg/l	S				0.014 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l					<20
fractie C10-C12	µg/l			<25		<25
fractie C12-C22	µg/l			<25		<25
fractie C22-C30	µg/l			<25		<25
fractie C30-C40	µg/l			<25		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S			<50	<50
<i>ALCOHOLEN</i>						
1-octanol	mg/l				<1	
1-pentanol	mg/l				<1	
2-heptanon	mg/l				<1	
2-octanol	mg/l				<1	
2-pentanol	mg/l				<1	
2-pentanon	mg/l				<1	
3-methyl-2-butanon	mg/l				<1	
methanol	mg/l	Q			<1	
ethanol	mg/l	Q			<1	
1-propanol	mg/l	Q			<1	
2-propanol (IPA)	mg/l	Q			<1	
1-butanol	mg/l	Q			<1	
2-butanol	mg/l	Q			<1	
iso-butanol	mg/l	Q			<1	
tert-butanol	mg/l	Q			<1	
<i>ACETATEN</i>						
ethylformiaat	mg/l				<1	
iso-propylacetaat	mg/l				<1	
methylacetaat	mg/l	Q			<1	
ethylacetaat	mg/l	Q			<1	
propylacetaat	mg/l	Q			<1	
butylacetaat	mg/l	Q			<1	
isobutylacetaat	mg/l	Q			<1	
aceton	mg/l	Q			<1	
diethylether	mg/l	Q			<0.50	

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 5 van 9

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12622752 - 1

Orderdatum 20-09-2017
Startdatum 21-09-2017
Rapportagedatum 29-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb9
002	Grondwater (AS3000)	Pb10
003	Grondwater (AS3000)	Pb11
004	Grondwater (AS3000)	Pb13

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
methylisobutylketon(MIBK)	mg/l	Q			<1	
MEK(methylethylketon)	mg/l	Q			<1	
cyclohexanon	mg/l				<1	
dioxaan	mg/l	Q			<1	
amylacetaat	mg/l				<1	
i-amylacetaat	mg/l				<1	
cyclohexanol	mg/l				<1	
DMSO	mg/l				<1	
DMF	mg/l				<1	
<i>DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN</i>						
acetonitrile	mg/l	Q			<1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12622752 - 1

Orderdatum 20-09-2017
Startdatum 21-09-2017
Rapportagedatum 29-09-2017

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.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12622752 - 1Orderdatum 20-09-2017
Startdatum 21-09-2017
Rapportagedatum 29-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
Chroom (VI)	Grondwater (AS3000)	Conform CMA/2/I/C.7
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
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
fosfaat (tot.)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (destructie eigen methode, analyse destruaat conform NEN-EN-ISO 15681-2)
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	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
1,2-dichloorpropaan	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
benzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
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
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
1-octanol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
1-pentanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-heptanon	Grondwater (AS3000)	Idem
2-octanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-pentanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-pentanon	Grondwater (AS3000)	Idem
3-methyl-2-butanon	Grondwater (AS3000)	Idem
methanol	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12622752 - 1

Orderdatum 20-09-2017
Startdatum 21-09-2017
Rapportagedatum 29-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ethanol	Grondwater (AS3000)	Idem
1-propanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-propanol (IPA)	Grondwater (AS3000)	Idem
1-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
iso-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
tert-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylformiaat	Grondwater (AS3000)	Idem
iso-propylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
methylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
propylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
butylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
isobutylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
aceton	Grondwater (AS3000)	Idem
diethylether	Grondwater (AS3000)	Idem
methylisobutylketon(MIBK)	Grondwater (AS3000)	Idem
MEK(methylethylketon)	Grondwater (AS3000)	Idem
cyclohexanon	Grondwater (AS3000)	Idem
dioxaan	Grondwater (AS3000)	Idem
amylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
i-amylacetaat	Grondwater (AS3000)	Idem
cyclohexanol	Grondwater (AS3000)	Idem
DMSO	Grondwater (AS3000)	Idem
DMF	Grondwater (AS3000)	Idem
acetonitrile	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	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
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

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 9 van 9

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12622752 - 1

Orderdatum 20-09-2017
Startdatum 21-09-2017
Rapportagedatum 29-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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-chlooraan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chlooraan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chlooraan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7427375	21-09-2017	20-09-2017	ALC281
001	G6374077	21-09-2017	20-09-2017	ALC236
001	B1636869	21-09-2017	20-09-2017	ALC204
001	S0668354	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
001	S0668357	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
001	B5182890	21-09-2017	20-09-2017	ALC207
002	B5182887	21-09-2017	20-09-2017	ALC207
002	B1636848	21-09-2017	20-09-2017	ALC204
002	S0668353	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
002	S0668356	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
002	H7427370	21-09-2017	20-09-2017	ALC281
002	G6374083	21-09-2017	20-09-2017	ALC236
003	B1636857	21-09-2017	20-09-2017	ALC204
003	S0668362	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
003	S0668359	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
003	S0668361	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
003	G6374907	21-09-2017	20-09-2017	ALC236
004	G6374905	21-09-2017	20-09-2017	ALC236
004	S0668358	21-09-2017	20-09-2017	ALC237
004	B1636875	25-09-2017	20-09-2017	ALC204
004	S0668363	21-09-2017	20-09-2017	ALC237

Paraaf :





Analyserapport

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

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12629557, versienummer: 1

Rotterdam, 05-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

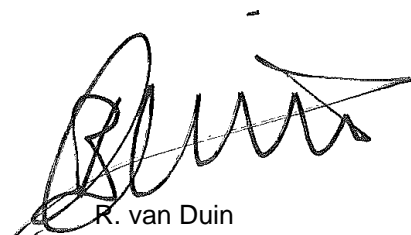
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 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 analysesresultaten 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 22

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	100A						
002	Grond (AS3000)	100B						
003	Grond (AS3000)	101A						
004	Grond (AS3000)	101B						
005	Grond (AS3000)	102A						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	72.9	73.2	70.6	64.5	70.0
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	0.9	0.9	1.7	7.2	4.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	25	13	110 ²⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		110	<5	170	120	740
fractie C22-C30	mg/kgds		120	<5	430	300	35
fractie C30-C40	mg/kgds		100 ¹⁾	<5	350 ¹⁾	260 ¹⁾	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	330	<20	980	690	890

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

Paraaf :





Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

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 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 22

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	105B						
007	Grond (AS3000)	103A						
008	Grond (AS3000)	103B						
009	Grond (AS3000)	106A						
010	Grond (AS3000)	106B						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	69.6	72.5	69.7	62.2	54.7
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	1.1	8.7	8.7	13.9	4.8
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		25	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		170	100	90	110	14
fractie C22-C30	mg/kgds		420	280	340	470	45
fractie C30-C40	mg/kgds		300 ¹⁾	240 ¹⁾	300 ¹⁾	410 ¹⁾	36
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	920	620	720	1000	100

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

Paraaf :





Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

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 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 6 van 22

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	MM8:107A+107B+107C						
012	Grond (AS3000)	MM9:108B+108C+108D+109B+109C						
013	Grond (AS3000)	102C						
014	Grond (AS3000)	104C						
015	Grond (AS3000)	106C						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	74.8	66.6	66.6	67.8	66.8
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	1.3	4.0	2.0	1.9	3.8
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	19	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	100	12	9
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	8	9	29
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	6	23 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	130	30	60

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

Paraaf :





Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

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.
- 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.
* 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.
- 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 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 8 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6573447	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
002	Y6677625	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
003	Y6573469	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
004	Y6677611	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
005	Y6677619	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
006	Y6574198	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
007	Y6573455	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
008	Y6677594	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
009	Y6677113	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
010	Y6677117	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
011	Y6677623	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
011	Y6677118	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
011	Y6677621	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
012	Y6677120	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
012	Y6677584	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
012	Y6677123	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
012	Y6677576	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
012	Y6677125	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
013	Y6677624	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
014	Y6573463	29-09-2017	29-09-2017	ALC201
015	Y6677618	29-09-2017	29-09-2017	ALC201

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 9 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

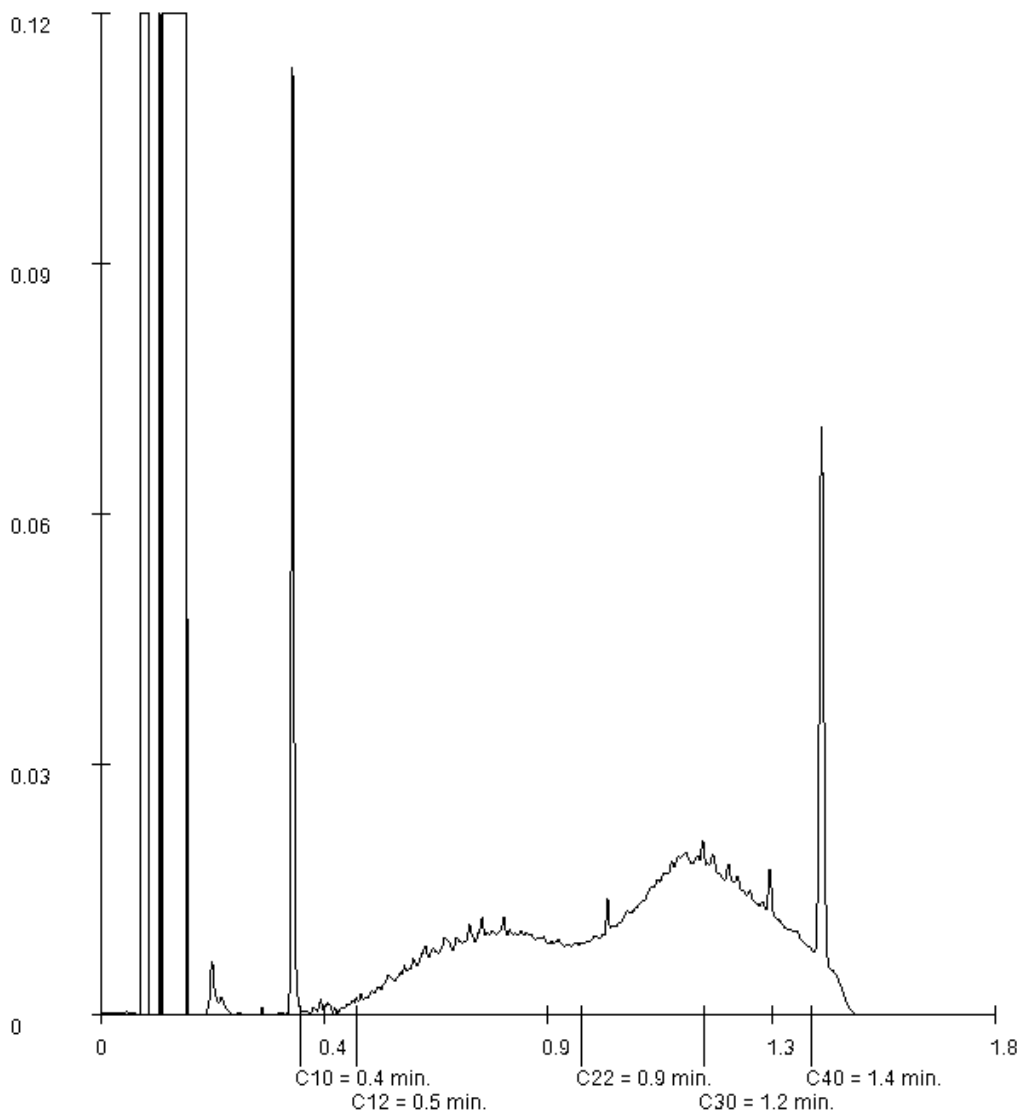
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 100A

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

Blad 10 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

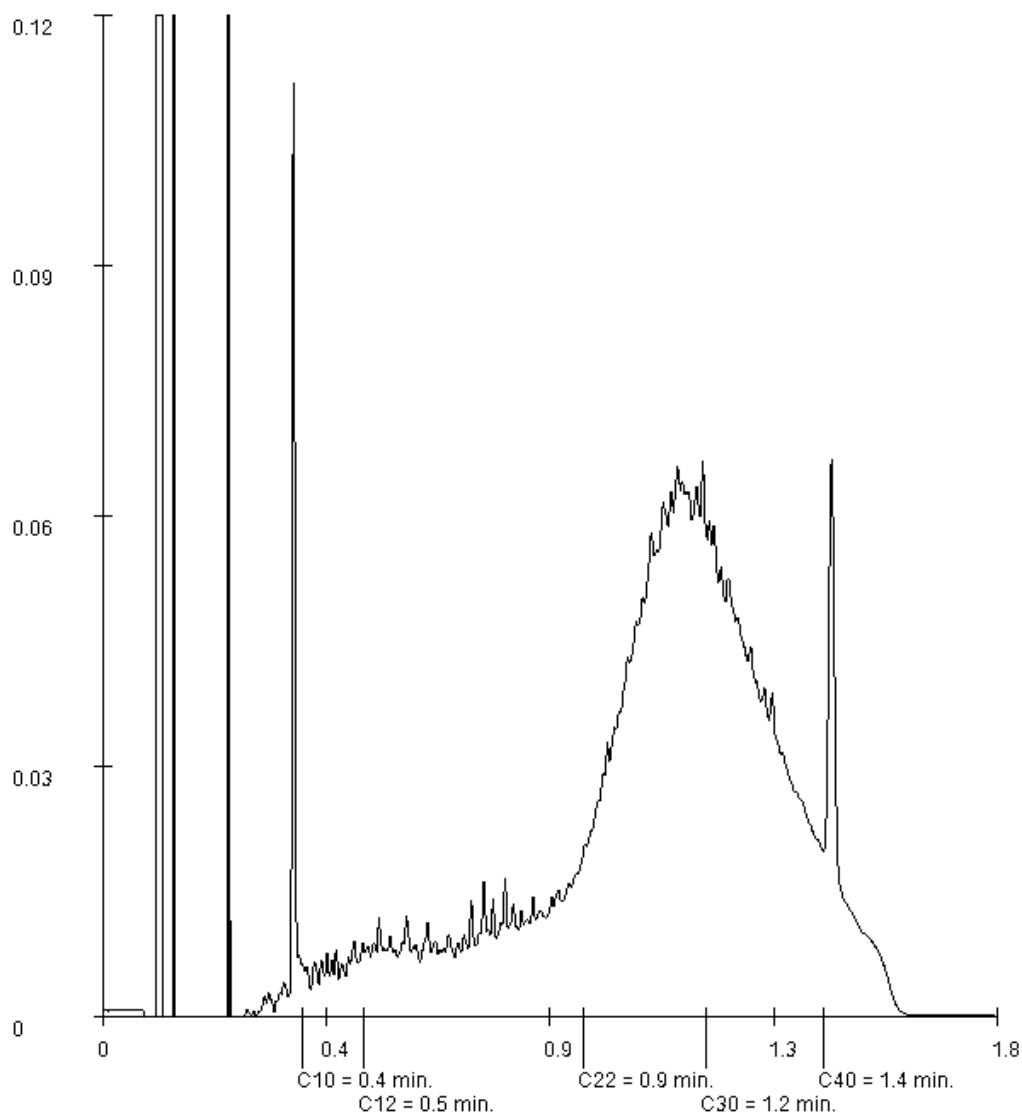
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 101A

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

Blad 11 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

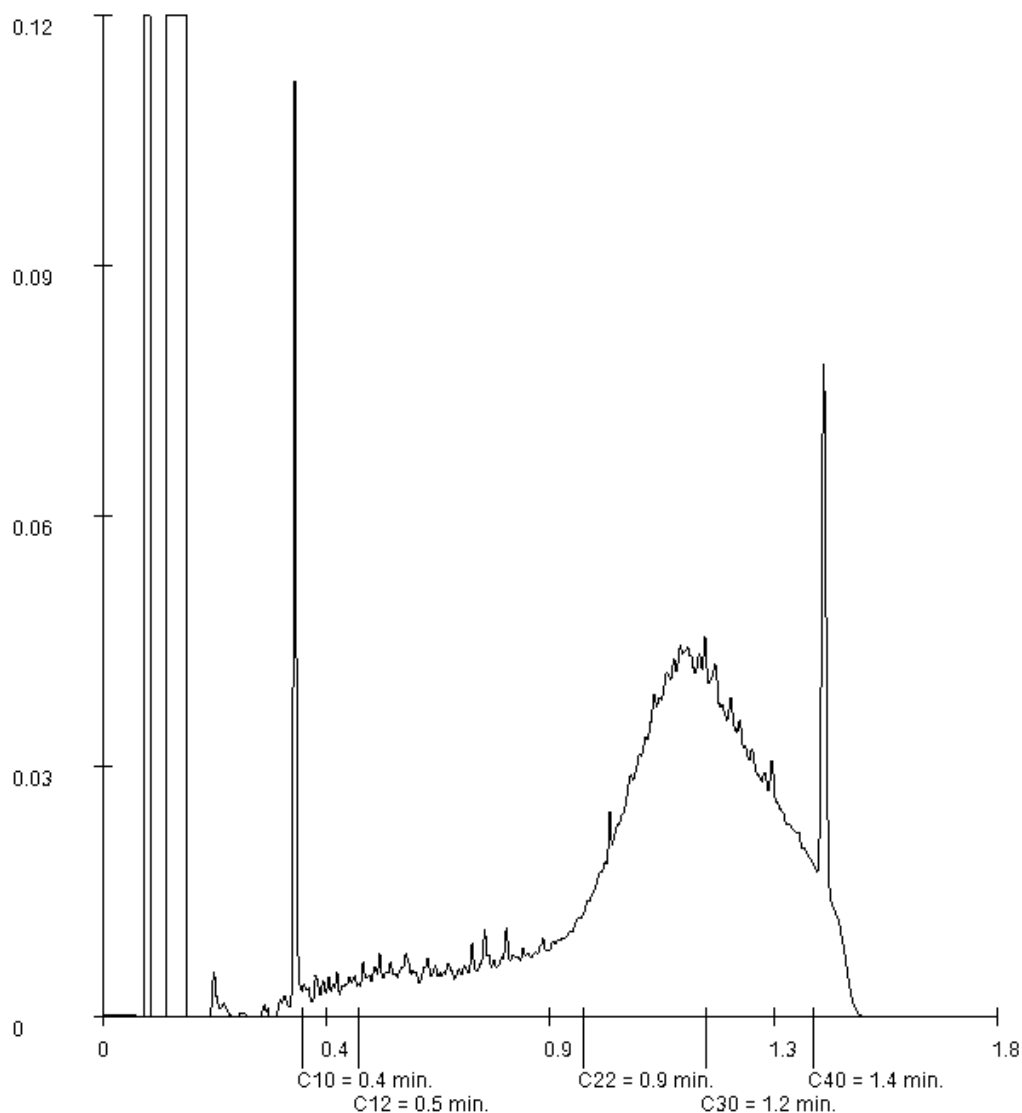
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 101B

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

Blad 12 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

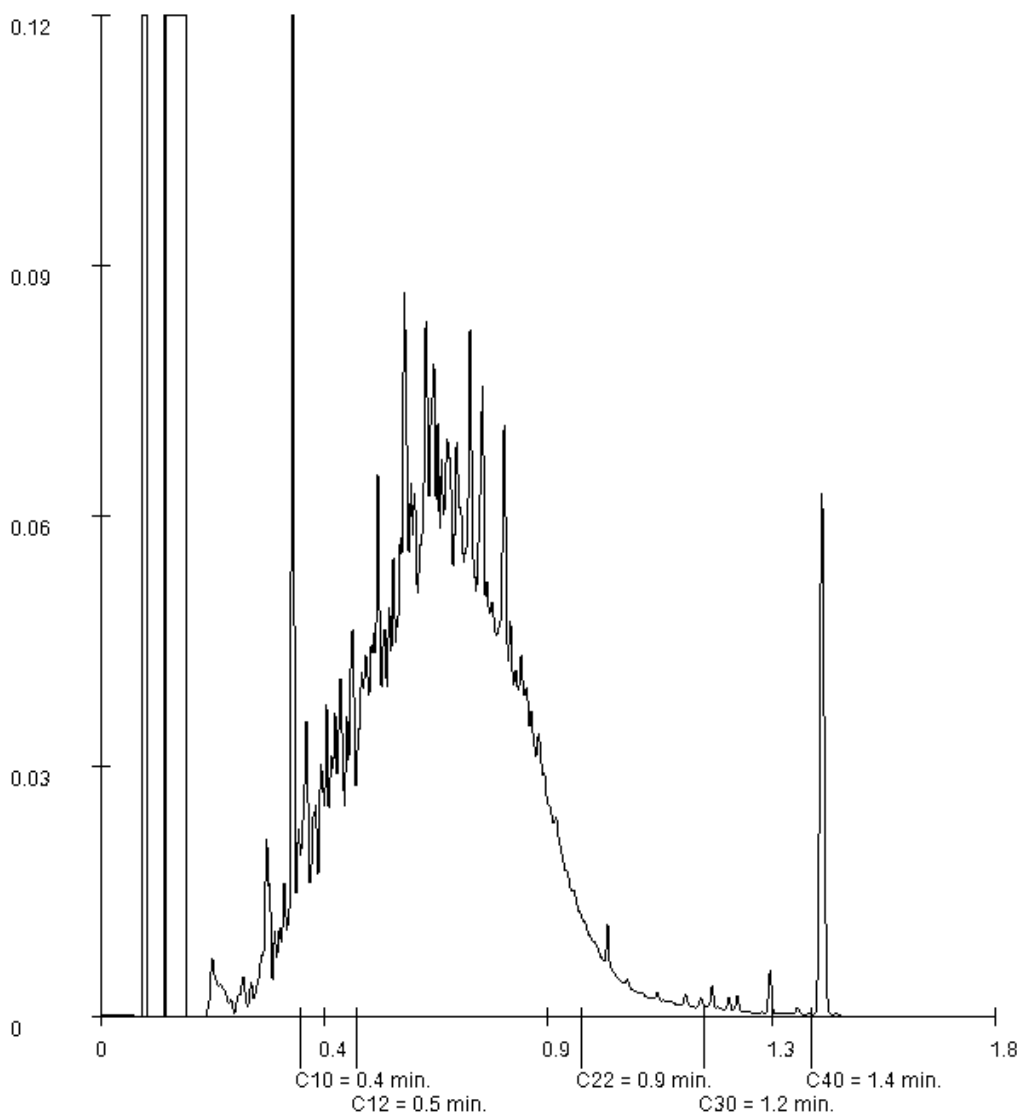
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 102A

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

Blad 13 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

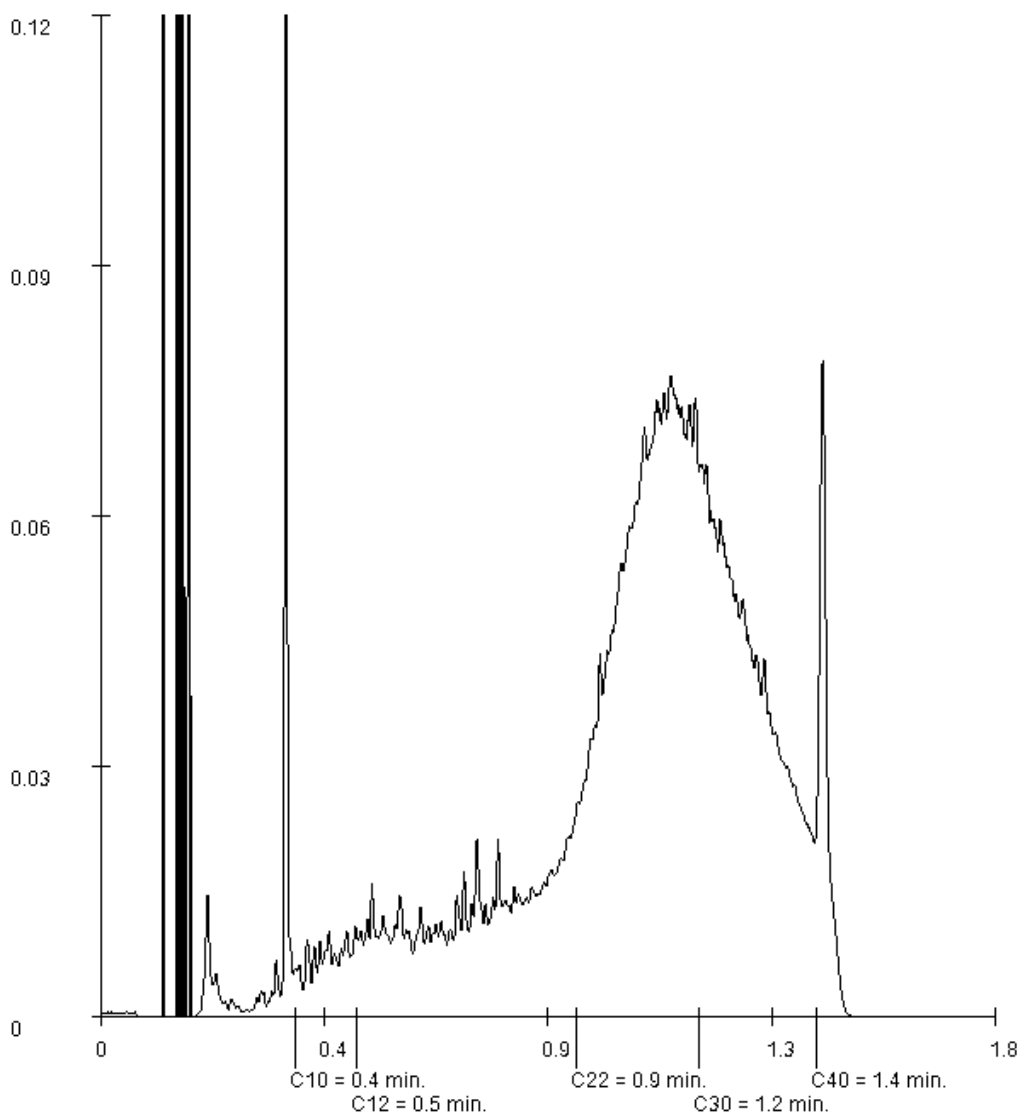
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 105B

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

Blad 14 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

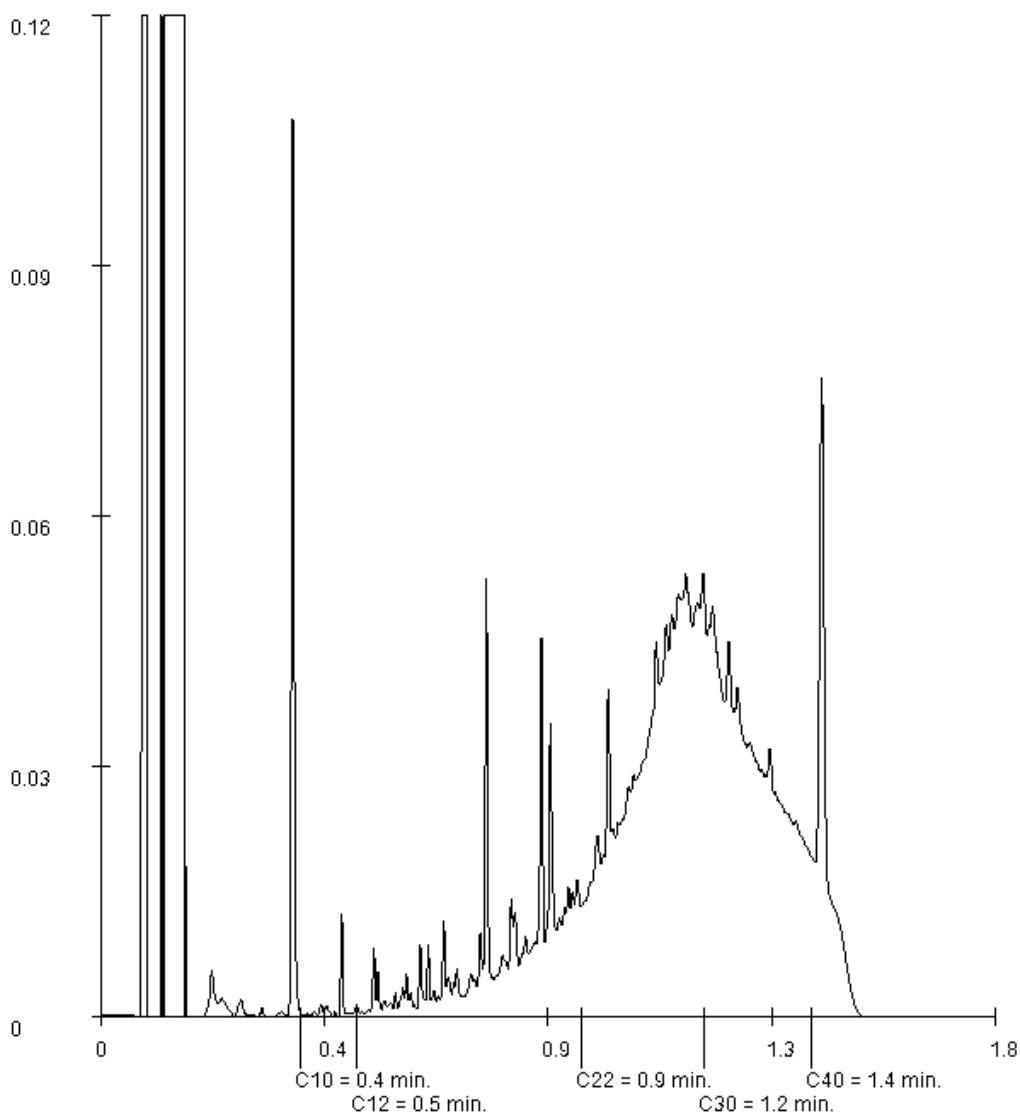
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 103A

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

Blad 15 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

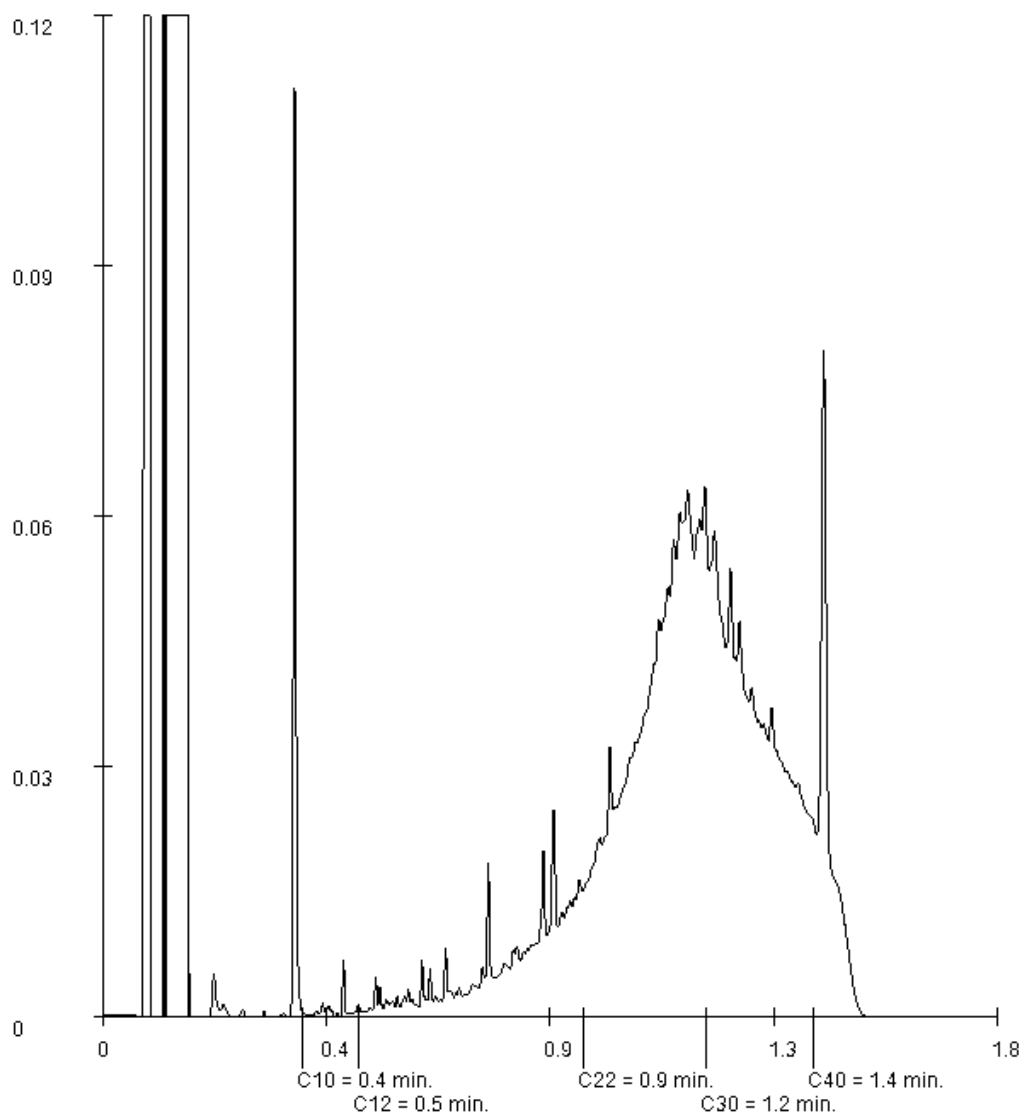
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 103B

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

Blad 16 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

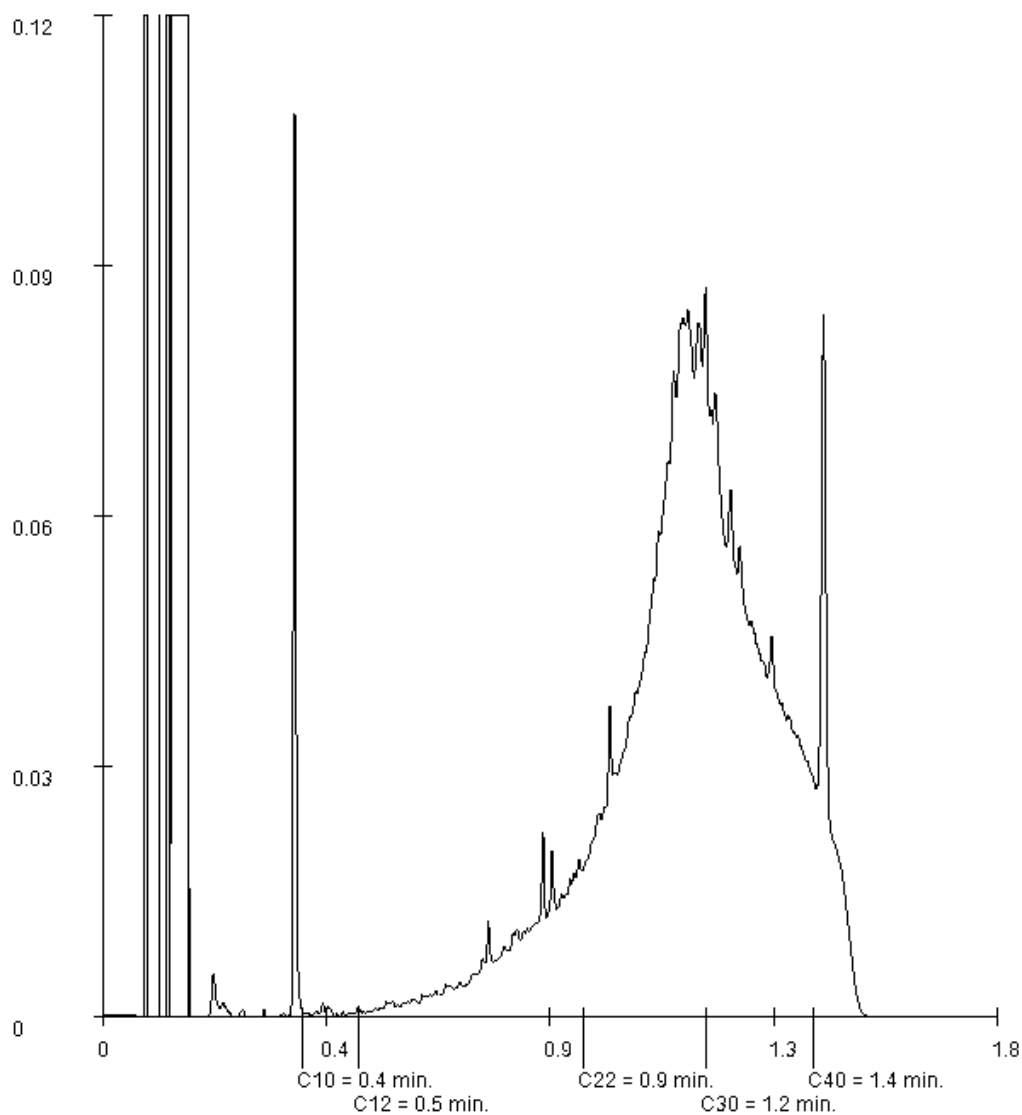
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen 106A

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

Blad 17 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

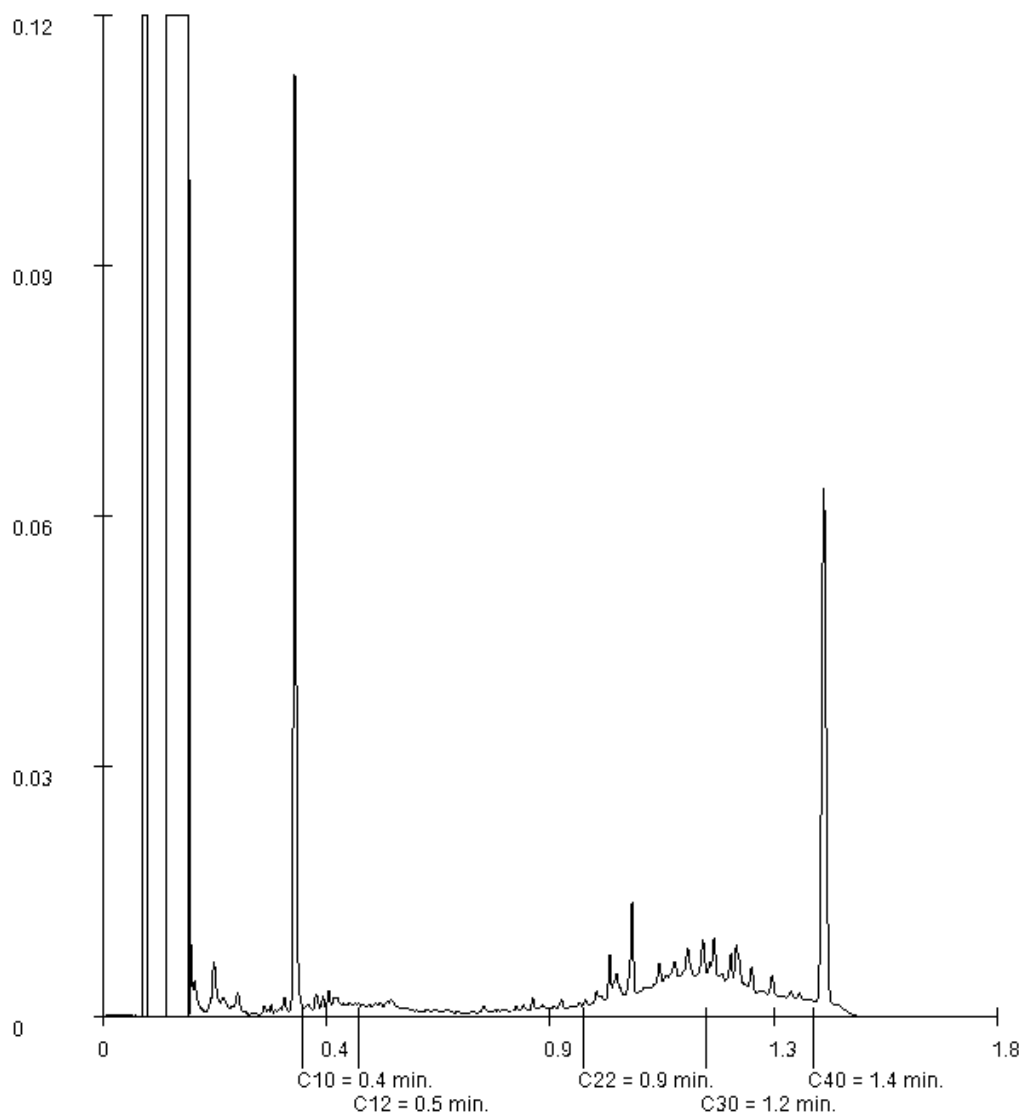
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen 106B

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

Blad 18 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

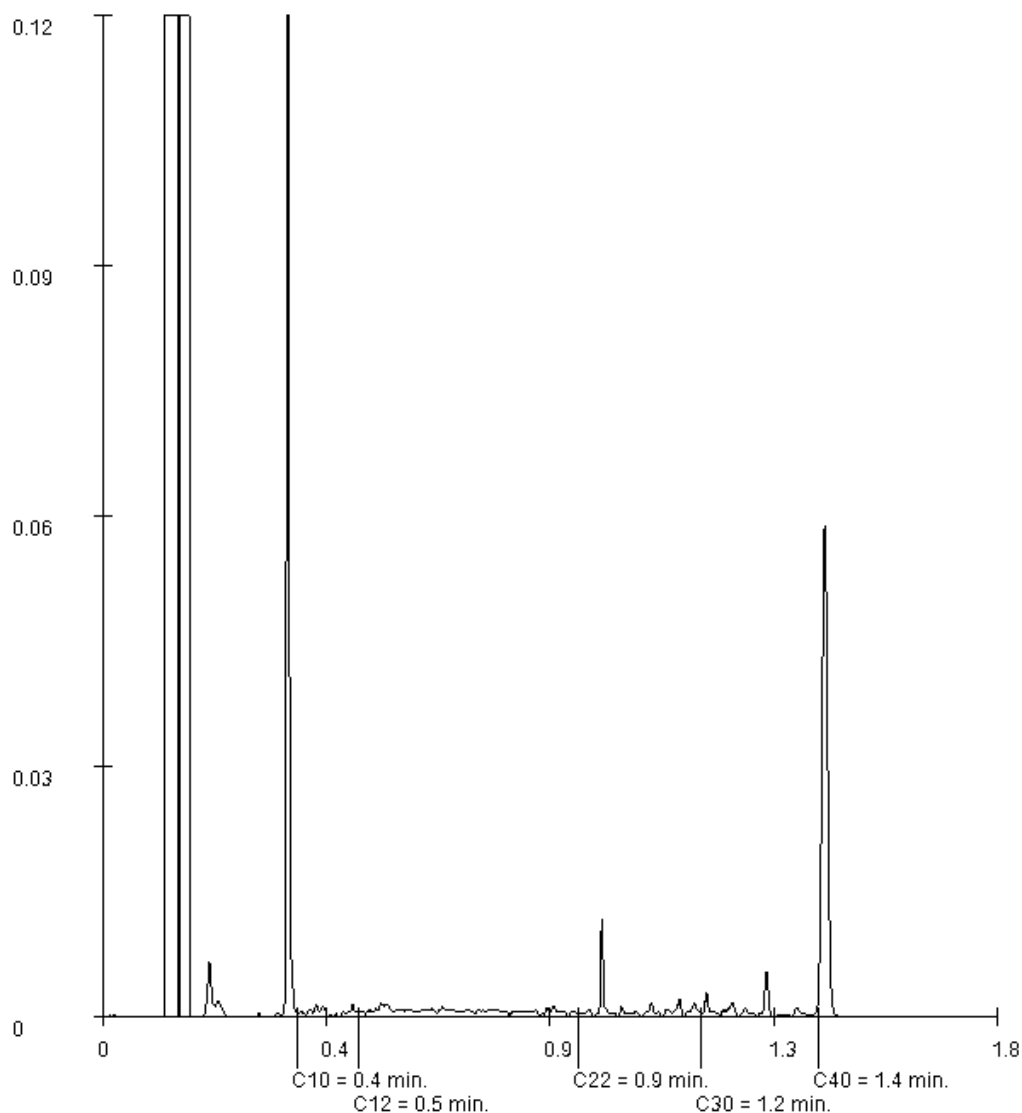
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM8:107A+107B+107C

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

Blad 19 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

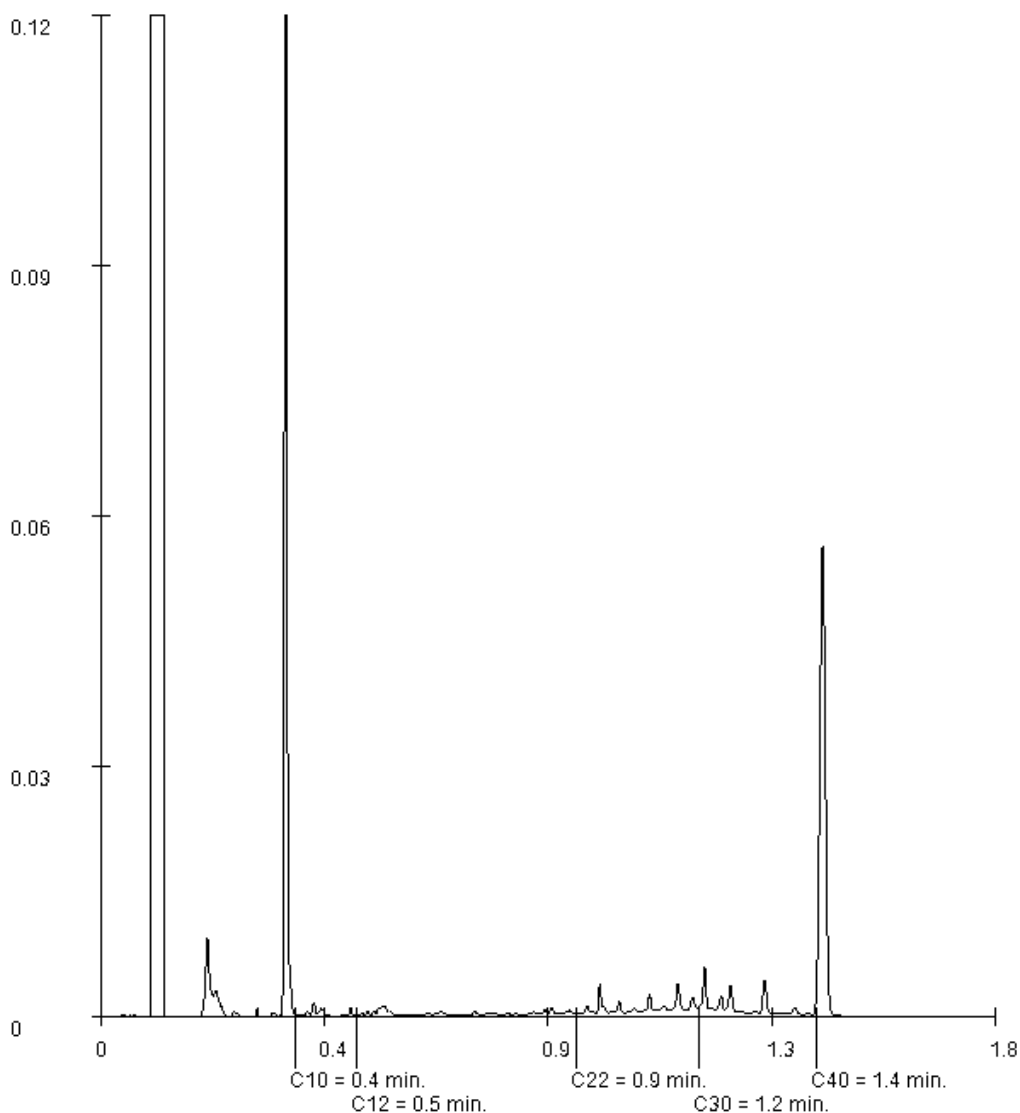
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen MM9:108B+108C+108D+109B+109C

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

Blad 20 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

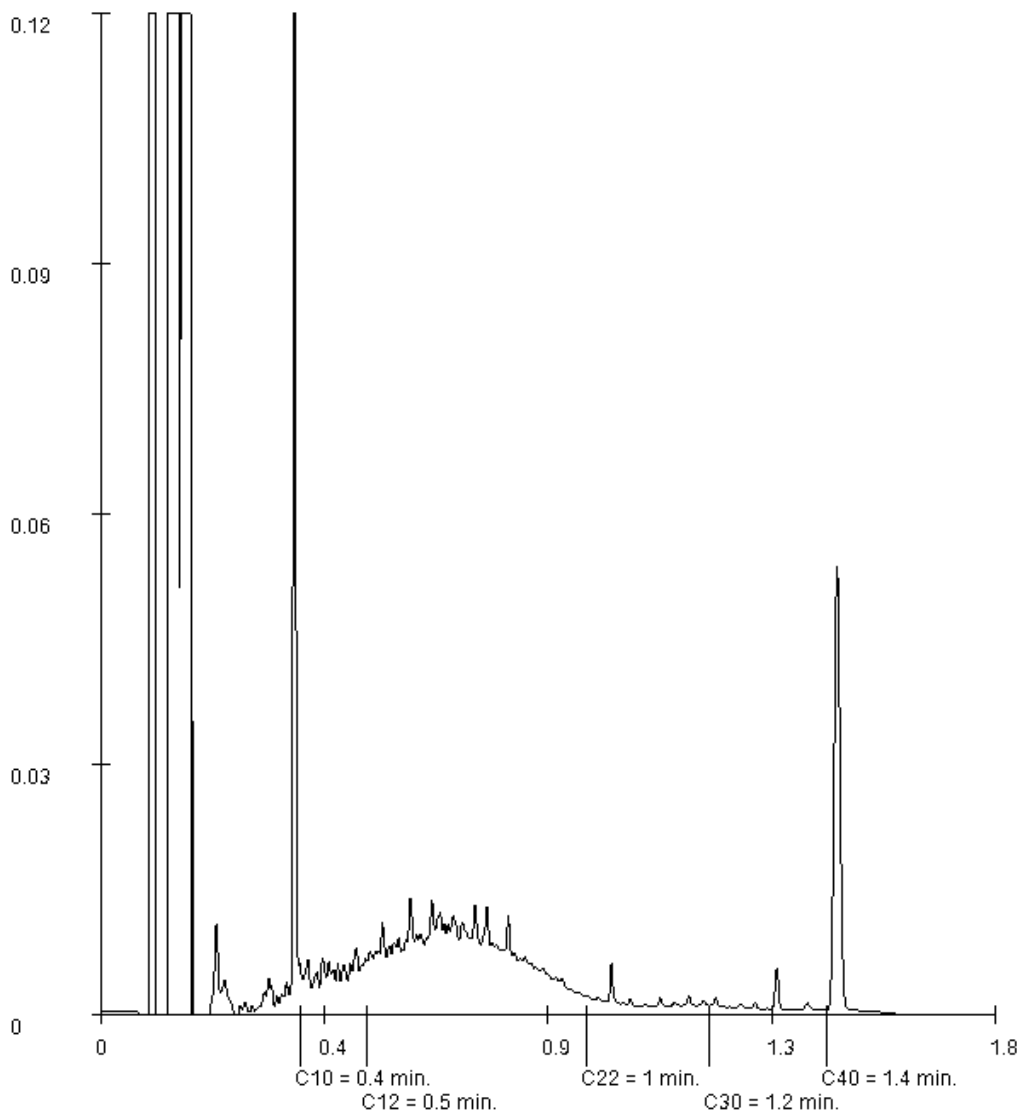
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen 102C

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

Blad 21 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

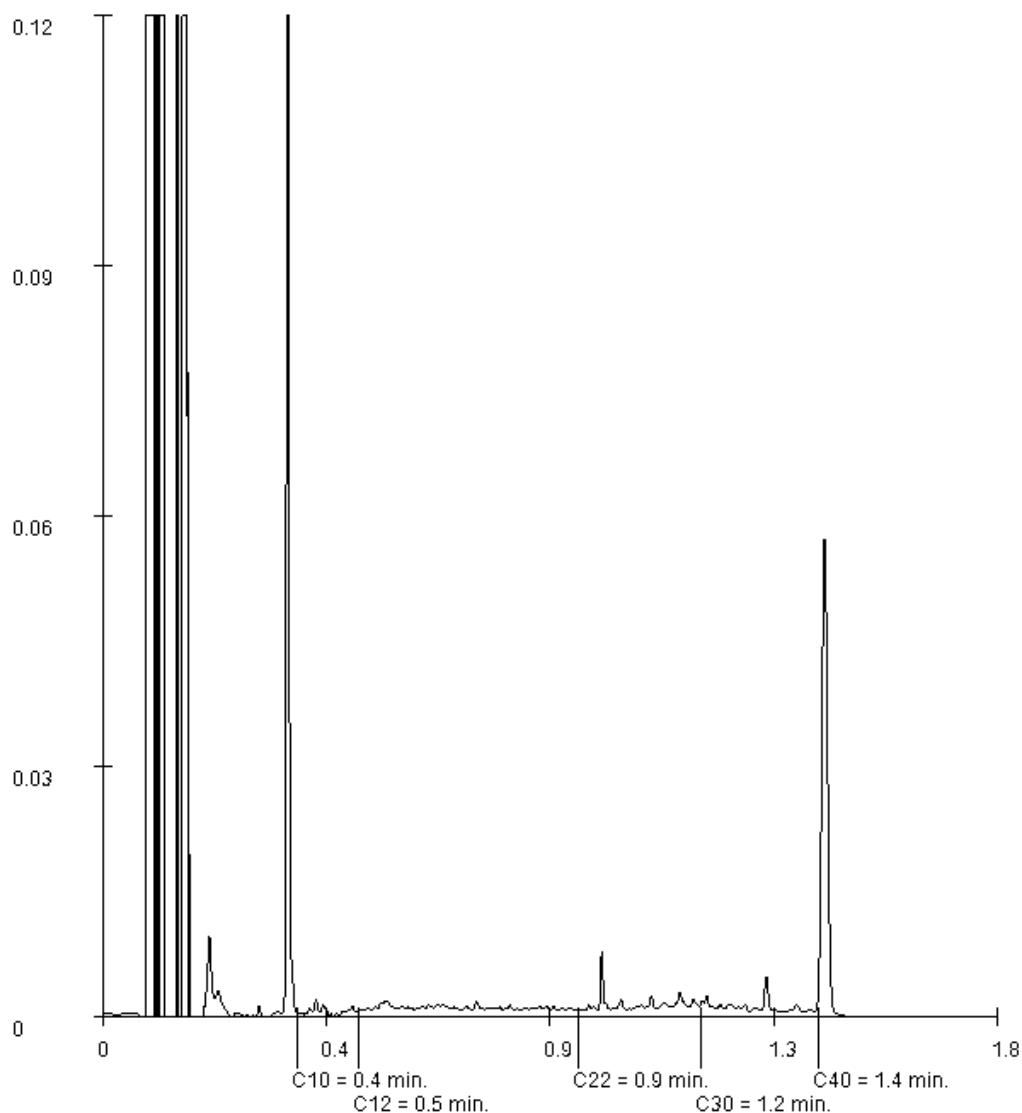
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen 104C

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

Blad 22 van 22

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629557 - 1

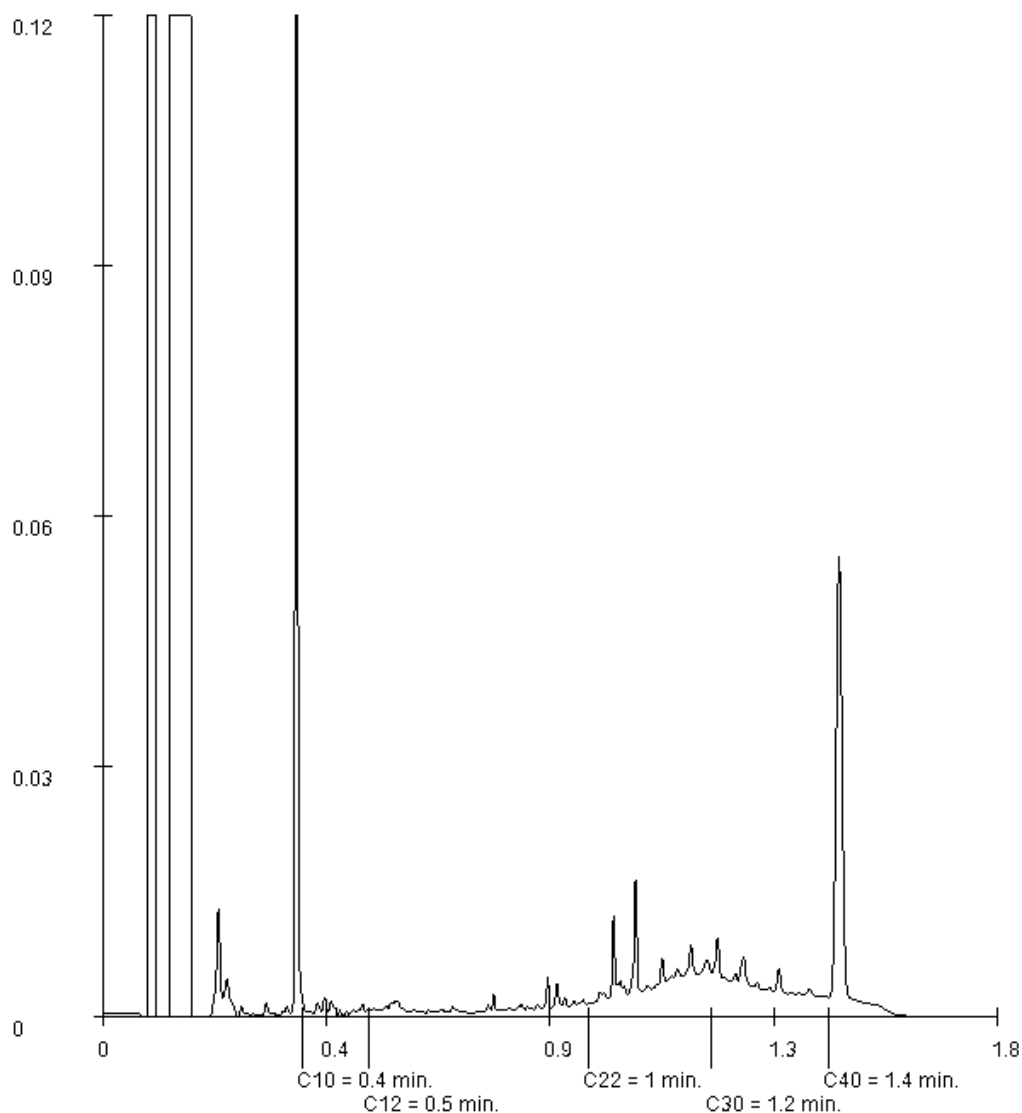
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen 106C

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 :





Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12621862, versienummer: 1

Rotterdam, 26-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

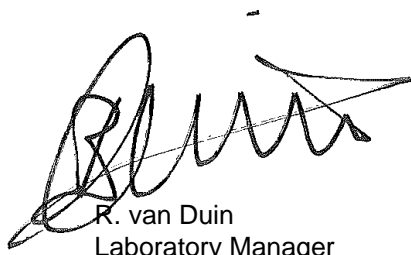
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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 analysesresultaten 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12621862 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 26-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4A
002	Grond (AS3000)	6A
003	Grond (AS3000)	8A
004	Grond (AS3000)	12A
005	Grond (AS3000)	14A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	68.7	69.9	61.2	68.2	70.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	180	230	180	2700	160

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

Paraaf :





Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12621862 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 26-09-2017

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.
* 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.
- 005 * 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 nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12621862 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 26-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	15A
007	Grond (AS3000)	16A
008	Grond (AS3000)	17A

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	71.1	68.6	75.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
METALEN					
zink	mg/kgds	S	160	190	310

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12621862 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 26-09-2017

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.
* 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.
- 008 * 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

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12621862 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 26-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6636368	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
002	Y6636347	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
003	Y6636357	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
004	Y6635614	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
005	Y6635657	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
006	Y6635654	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
007	Y6525092	08-09-2017	19-09-2017	ALC201
008	Y6525094	08-09-2017	19-09-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stommeerkade te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12628177, versienummer: 1

Rotterdam, 28-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

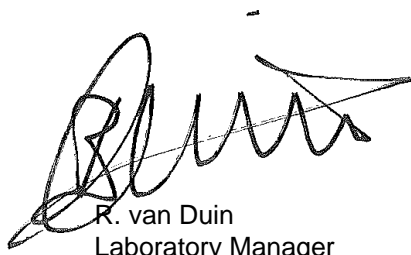
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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 analysesresultaten 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stommeerkade te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12628177 - 1

Orderdatum 27-09-2017
Startdatum 27-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	12B

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	58.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>METALEN</i>			
zink	mg/kgds	S	97

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stommeerkade te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12628177 - 1

Orderdatum 27-09-2017
Startdatum 27-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

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.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stommeerkade te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12628177 - 1

Orderdatum 27-09-2017
Startdatum 27-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6635650	08-09-2017	27-09-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12629550, versienummer: 1

Rotterdam, 06-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

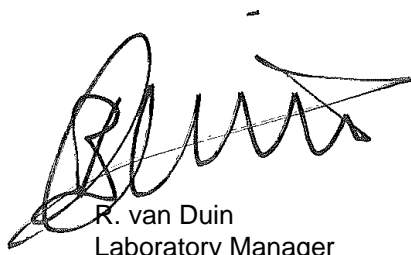
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



ALMAD ECO BV

Bert Gieling

Blad 2 van 7

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12629550 - 1

Orderdatum 29-09-2017
 Startdatum 29-09-2017
 Rapportagedatum 06-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Waterbodem (AS3000)	MM:S1+S2+S3+S4	

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	37.2
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	15.3
gloeirest	% vd DS		83.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
min. delen <2um	% vd DS	S	18
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	72
cadmium	mg/kgds	S	0.57
kobalt	mg/kgds	S	7.6
koper	mg/kgds	S	27
kwik	mg/kgds	S	0.14
lood	mg/kgds	S	71
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22
zink	mg/kgds	S	250
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.55
antraceen	mg/kgds	S	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.89
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.33
chryseen	mg/kgds	S	0.39
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.191 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 ¹⁾

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629550 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM:S1+S2+S3+S4

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		25 ²⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		130
fractie C22-C30	mg/kgds		190
fractie C30-C40	mg/kgds		110 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	450

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

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629550 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 5 van 7

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629550 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6, conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0898625	29-09-2017	29-09-2017	ALC264
001	J0928250	29-09-2017	29-09-2017	ALC264

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629550 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0898634	29-09-2017	29-09-2017	ALC264
001	J0928561	29-09-2017	29-09-2017	ALC264

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629550 - 1

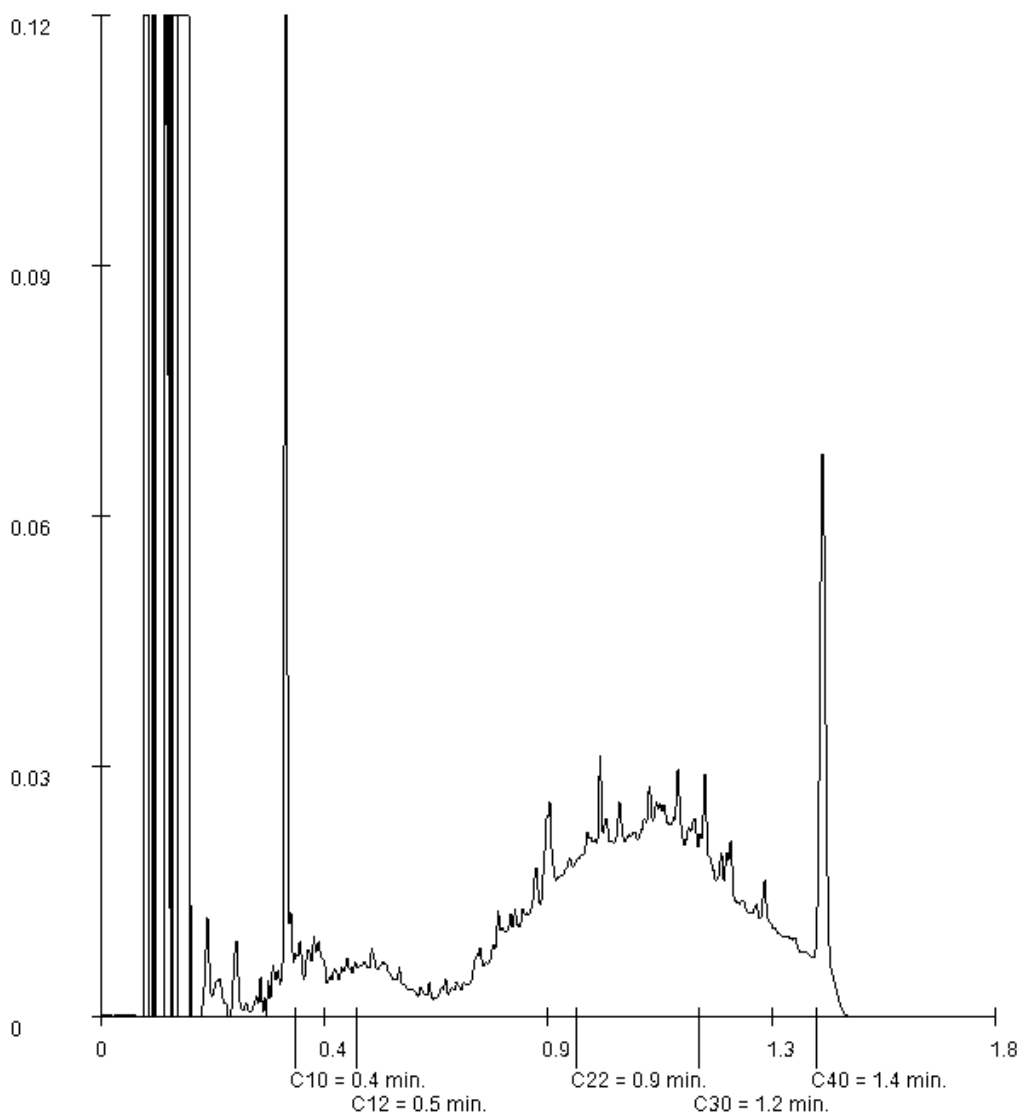
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 06-10-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM:S1+S2+S3+S4

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 :





Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12636215, versienummer: 1

Rotterdam, 17-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

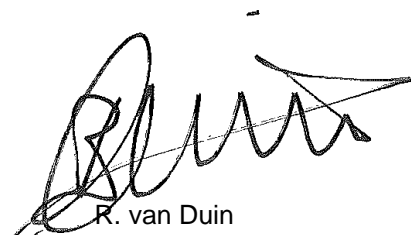
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
 Projectnummer 170801
 Rapportnummer 12636215 - 1

Orderdatum 09-10-2017
 Startdatum 09-10-2017
 Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Waterbodem (AS3000)	MM:S1+S2+S3+S4	

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	36.2
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.2 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.7 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	19
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.29 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.9 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	34
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	36.73 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.4 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	110
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	111.68 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	170.7 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<2.7 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<4.7 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<3.9 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.91 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<5.0 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<3.6 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<4.0 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.4 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.4 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<5.0 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.46 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<3.5 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.2 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.41 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<5.2 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.5 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<5.1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<3.2 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.71 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		216.62 ²⁾

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636215 - 1

Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 09-10-2017
Rapportagedatum 17-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM:S1+S2+S3+S4

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid- delen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		209.34 ²⁾

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636215 - 1

Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 09-10-2017
Rapportagedatum 17-10-2017

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636215 - 1

Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 09-10-2017
Rapportagedatum 17-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636215 - 1

Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 09-10-2017
Rapportagedatum 17-10-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0928250	29-09-2017	09-10-2017	ALC264
001	J0898634	29-09-2017	09-10-2017	ALC264
001	J0898625	29-09-2017	09-10-2017	ALC264
001	J0928561	29-09-2017	09-10-2017	ALC264

Paraaf :





Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12629749, versienummer: 1

Rotterdam, 05-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

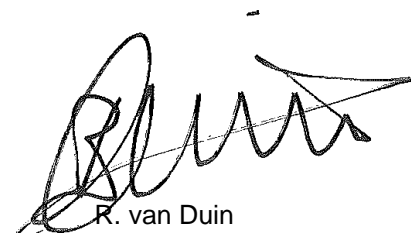
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629749 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	asfalt kern

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

Malen van monstermateriaal - #

droge stof gew.-% 98.9

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.23 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<2.3

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analysereport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629749 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Voetnoten

1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629749 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1592381	29-09-2017	29-09-2017	ALC291

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12629565, versienummer: 1

Rotterdam, 05-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

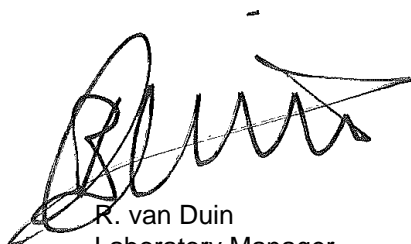
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629565 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Puin	MM puin

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

droge stof	gew.-%		84.8
------------	--------	--	------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.06 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	0.41
antraceen	mg/kgds	0.12
fluoranteen	mg/kgds	0.89
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.43
chryseen	mg/kgds	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.30
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.6

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	<2
PCB 52	µg/kgds	<2
PCB 101	µg/kgds	3.3
PCB 118	µg/kgds	<2
PCB 138	µg/kgds	4.8
PCB 153	µg/kgds	<2
PCB 180	µg/kgds	5.4
som (7) PCB	µg/kgds	<14

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds	<5
fractie C12-C22	mg/kgds	30
fractie C22-C30	mg/kgds	85
fractie C30-C40	mg/kgds	130 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	250

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analysereport

Blad 3 van 5

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629565 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629565 - 1

Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Puin	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
naftaleen	Puin	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Puin	Idem
antraceen	Puin	Idem
fluoranteen	Puin	Idem
benzo(a)antraceen	Puin	Idem
chryseen	Puin	Idem
benzo(k)fluoranteen	Puin	Idem
benzo(a)pyreen	Puin	Idem
benzo(ghi)peryleen	Puin	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Puin	Idem
PCB 28	Puin	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Puin	Idem
PCB 101	Puin	Idem
PCB 118	Puin	Idem
PCB 138	Puin	Idem
PCB 153	Puin	Idem
PCB 180	Puin	Idem
som (7) PCB	Puin	Idem
totaal olie C10 - C40	Puin	Eigen methode (aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1592384	29-09-2017	29-09-2017	ALC291

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12629565 - 1

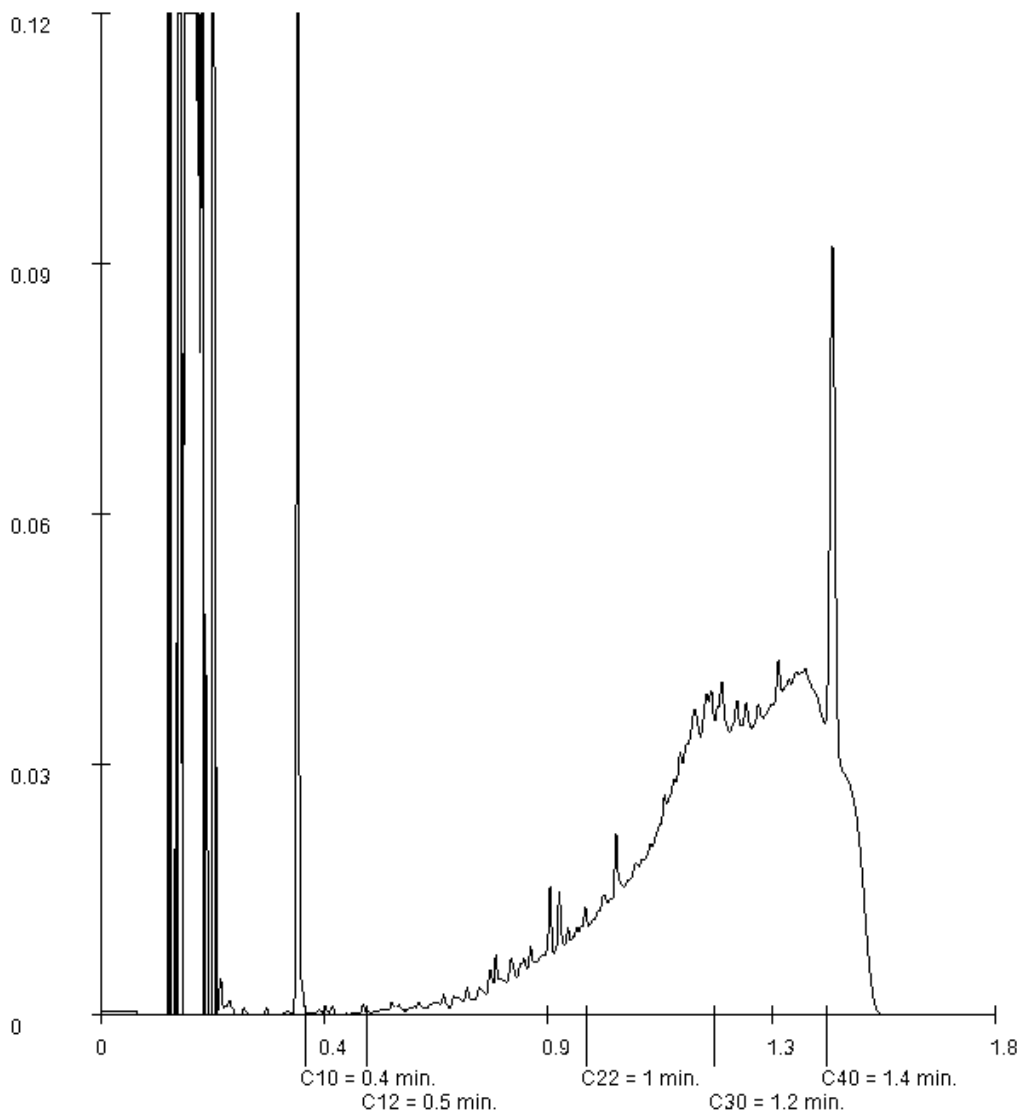
Orderdatum 29-09-2017
Startdatum 29-09-2017
Rapportagedatum 05-10-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM puin

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 :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Uw projectnummer : 170801
ALcontrol rapportnummer : 12636064, versienummer: 1

Rotterdam, 16-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

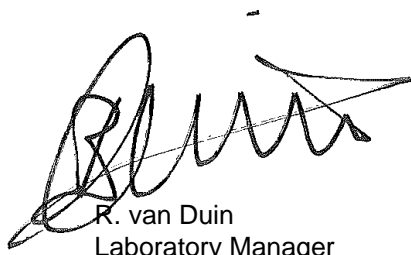
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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 analysesresultaten 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,



R. van Duin
Laboratory Manager

ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636064 - 1Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Puin	MM puin	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%		85.8
<i>UITLOGING</i>			
datum einde extractie			12-10-2017
schudtest LS=10			#
<i>UITLOGING</i>			
L/S	ml/g		10.00
eind pH na uitloging	-	Q	9.29
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	200
<i>ELUAAT METALEN</i>			
antimoon	mg/kgds	Q	0.073
arseen	mg/kgds	Q	0.23
barium	mg/kgds	Q	0.11
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004
chrom	mg/kgds	Q	0.016
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03
koper	mg/kgds	Q	0.11
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	0.089
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	0.43
zink	mg/kgds	Q	<0.2
antimoon	µg/l	Q	7.3
arseen	µg/l	Q	23
barium	µg/l	Q	11
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chrom	µg/l	Q	1.6
kobalt	µg/l	Q	<3
koper	µg/l	Q	11
kwik	µg/l		<0.05
lood	µg/l	Q	<10
molybdeen	µg/l	Q	8.9
nikkel	µg/l	Q	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	Q	<10
vanadium	µg/l	Q	43
zink	µg/l	Q	<20
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
Fluoride	mg/kgds	Q	5.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636064 - 1

Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Puin	MM puin

Analyse	Eenheid	Q	001
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	407
Fluoride	mg/l	Q	0.55
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	<1
sulfaat	mg/l	Q	41

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer
Projectnummer 170801
Rapportnummer 12636064 - 1

Orderdatum 09-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Puin	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
schudtest LS=10	Puin	Eigen methode
eind pH na uitloging	Puin Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Puin Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Puin Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Puin Eluaat	Idem
barium	Puin Eluaat	Idem
cadmium	Puin Eluaat	Idem
chrom	Puin Eluaat	Idem
kobalt	Puin Eluaat	Idem
koper	Puin Eluaat	Idem
kwik	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Puin Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Puin Eluaat	Idem
nikkel	Puin Eluaat	Idem
seleen	Puin Eluaat	Idem
tin	Puin Eluaat	Idem
vanadium	Puin Eluaat	Idem
zink	Puin Eluaat	Idem
Fluoride	Puin Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Puin Eluaat	Idem
chloride	Puin Eluaat	Idem
sulfaat	Puin Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1592384	29-09-2017	09-10-2017	ALC291

Paraaf :



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					<i>Afdichtingen</i>		
V/h	: veen/humeus					Bentoniet		
m	: mineraal arm					Filterzand		
	Overig					Ongeroerd monster	:	
						Geroerd monster	:	

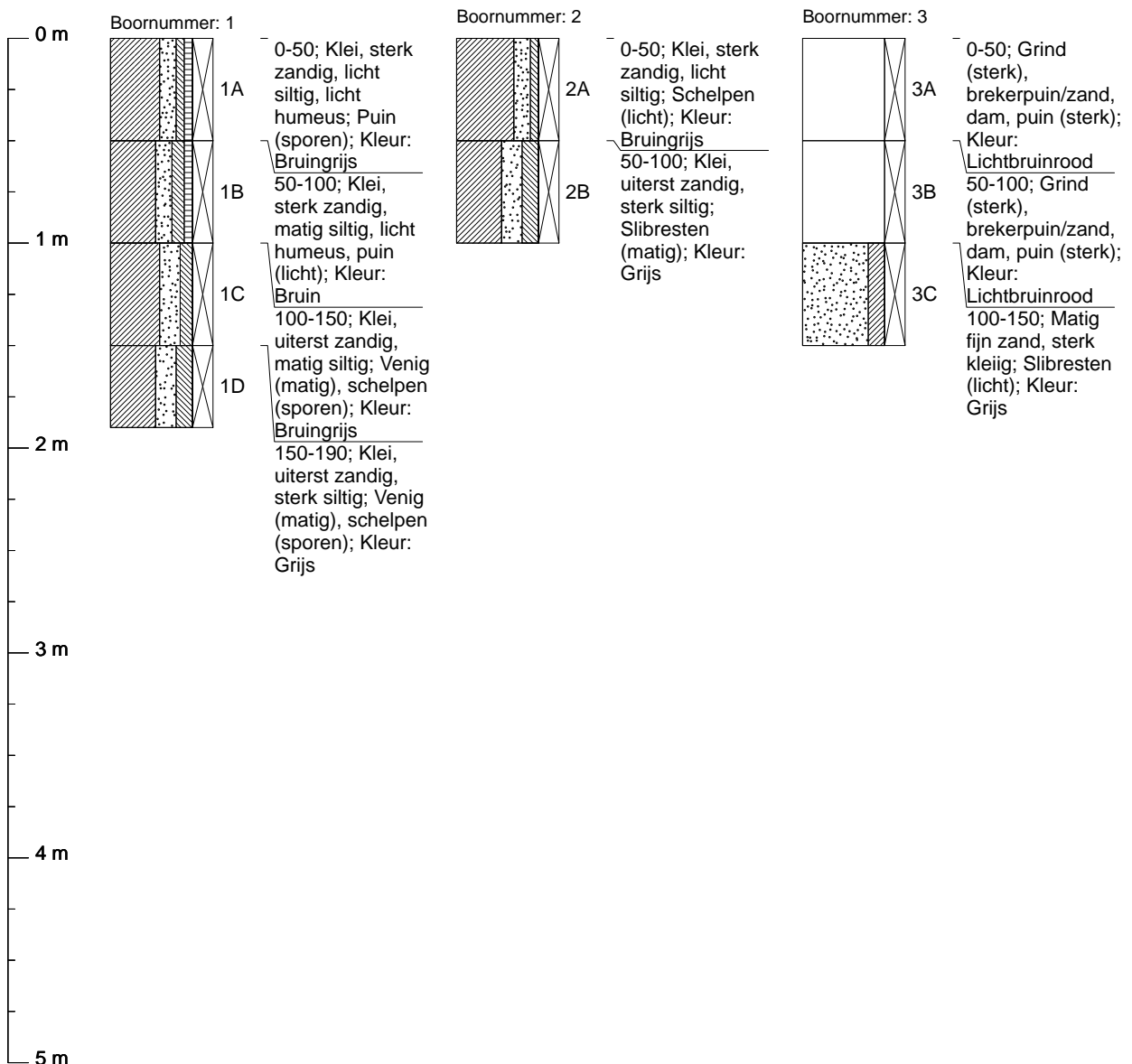
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 8-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 8-9-2017

Deellocatie
 8-9-2017



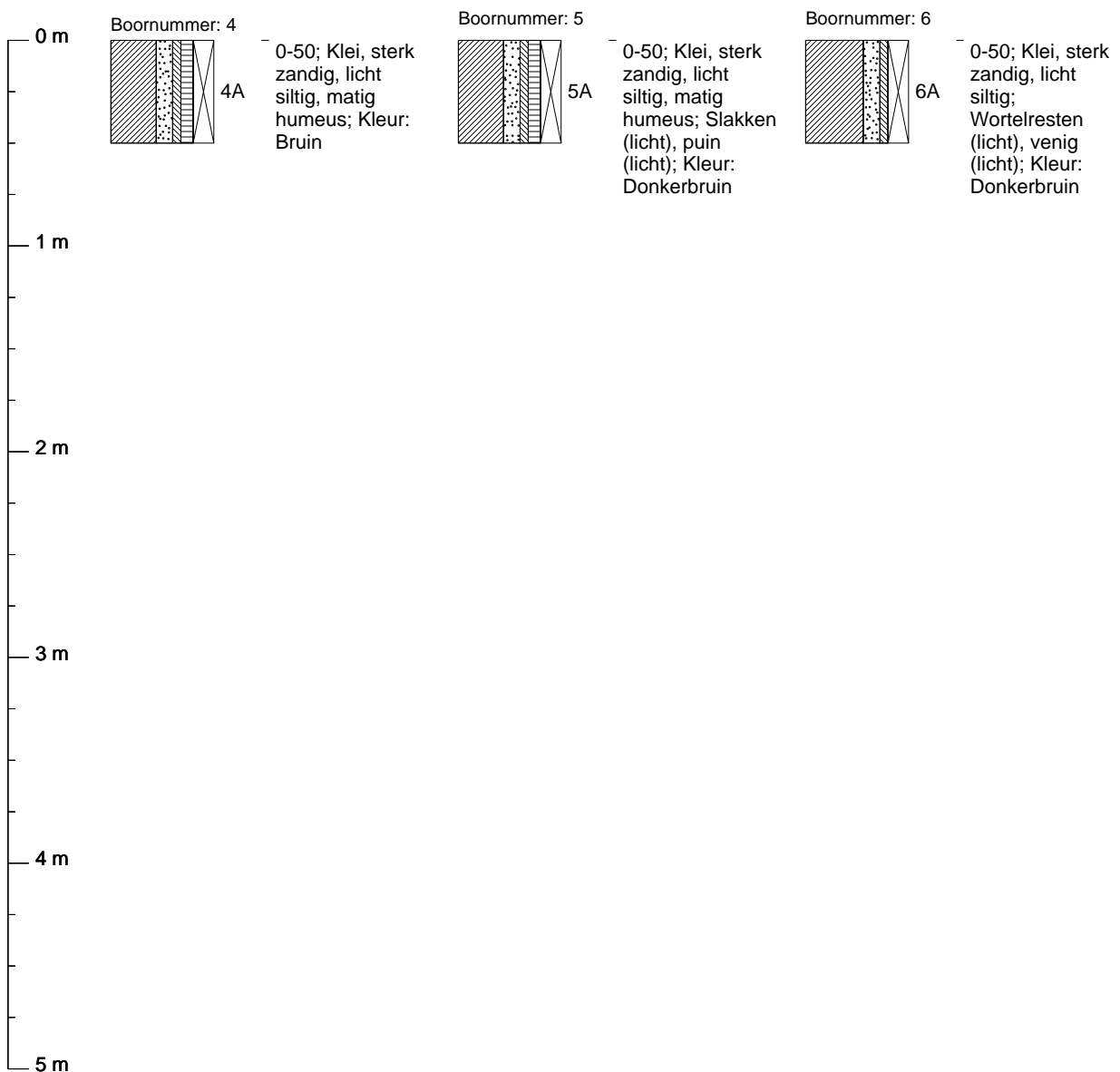
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 8-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 8-9-2017

Deellocatie
 8-9-2017



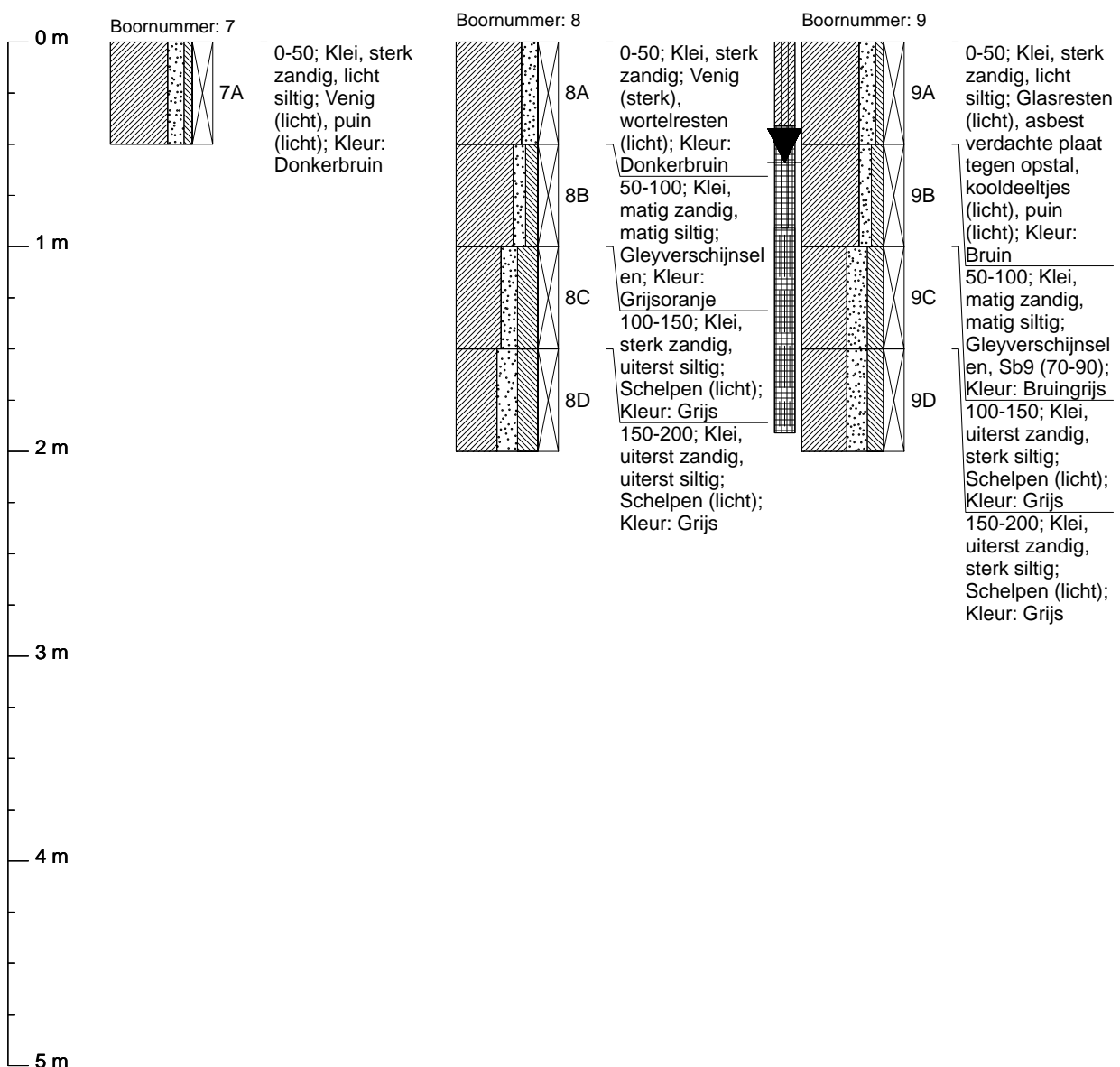
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor, Edelmanboor, guts, Edelmanboor, steekbus
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv, 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 8-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 8-9-2017

Deellocatie
 8-9-2017



Grondwaterbemonstering

Datum: 19-9-2017
 pH: 8,11
 EGV: 460 μ S/cm
 Temperatuur: 18,6 °C
 Troebelheidmeting: 341 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 59 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 191 cm-mv
 Perforatie: 91-191 cm-mv

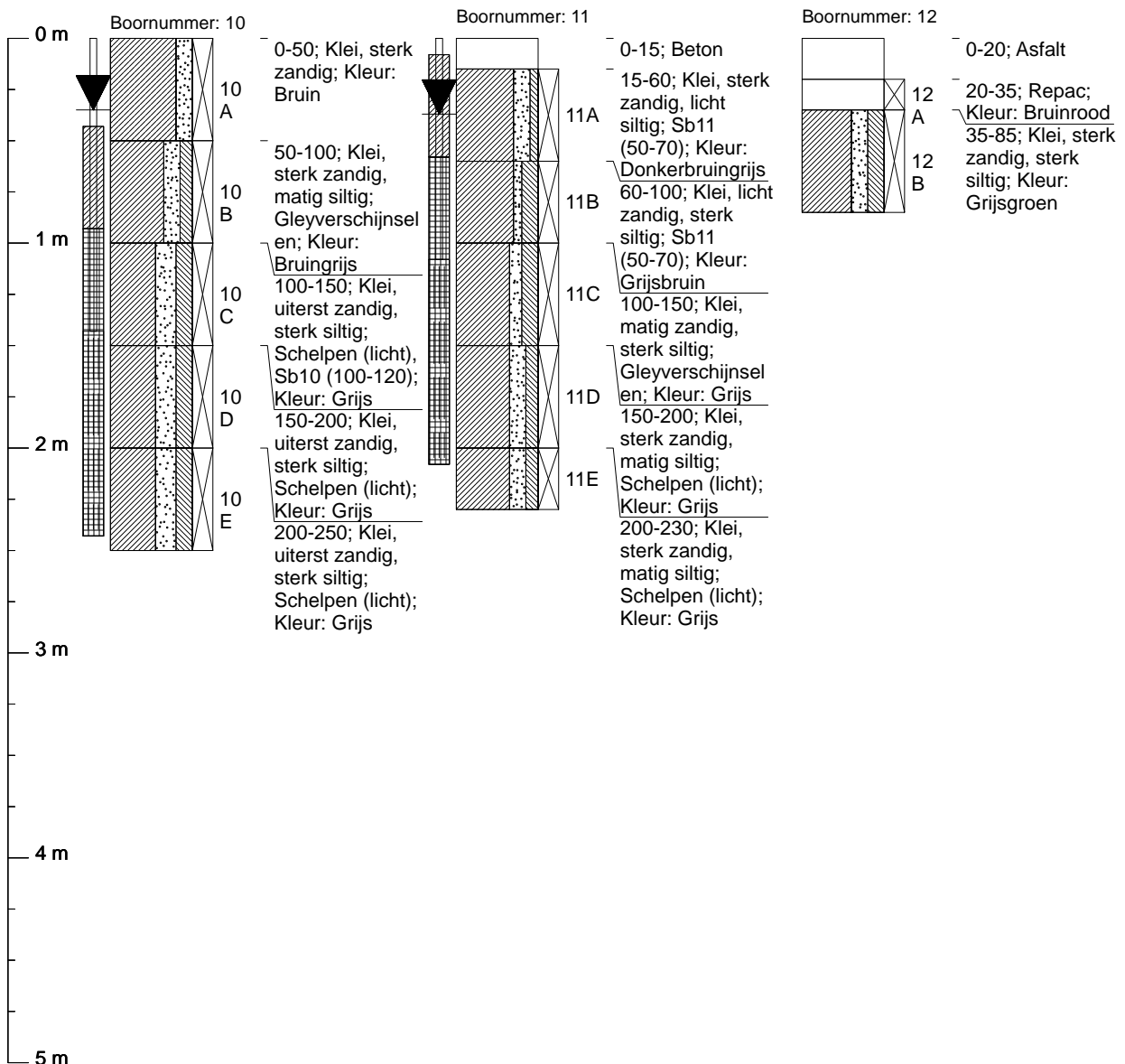
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmaanboor, steekbus, Guts, ramguts
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv, 70 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 8-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 8-9-2017

Deellocatie
 8-9-2017



Grondwaterbemonstering
 Datum: 19-9-2017
 pH: 7,30
 EGV: 1440 µS/cm
 Temperatuur: 17,8 °C
 Troebelheidmeting: 568 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 35 cm-mv

Monsternemingsfilter
 Diepte: 243 cm-mv
 Perforatie: 143-243 cm-mv

Grondwaterbemonstering
 Datum: 19-9-2017
 pH: 7,93
 EGV: 1840 µS/cm
 Temperatuur: 18,1 °C
 Troebelheidmeting: 301 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 37 cm-mv

Monsternemingsfilter
 Diepte: 208 cm-mv
 Perforatie: 108-208 cm-mv

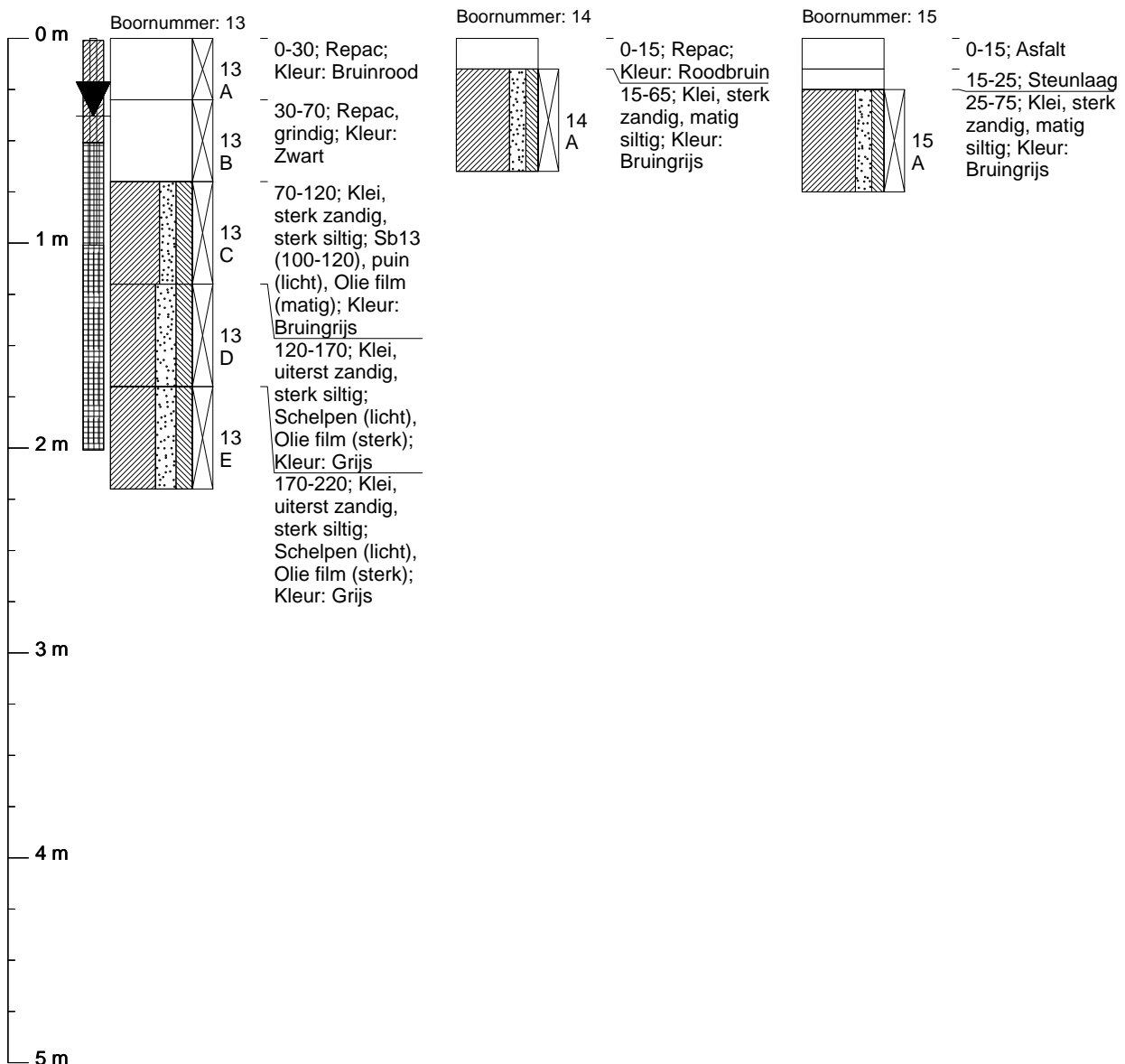
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Guts, ramguts
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 8-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 8-9-2017

Deellocatie
 8-9-2017



Grondwaterbemonstering

Datum: 19-9-2017
 pH: 9,38
 EGV: 350 μ S/cm
 Temperatuur: 16,8 °C
 Troebelheidmeting: 661 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 38 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 201 cm-mv
 Perforatie: 101-201 cm-mv

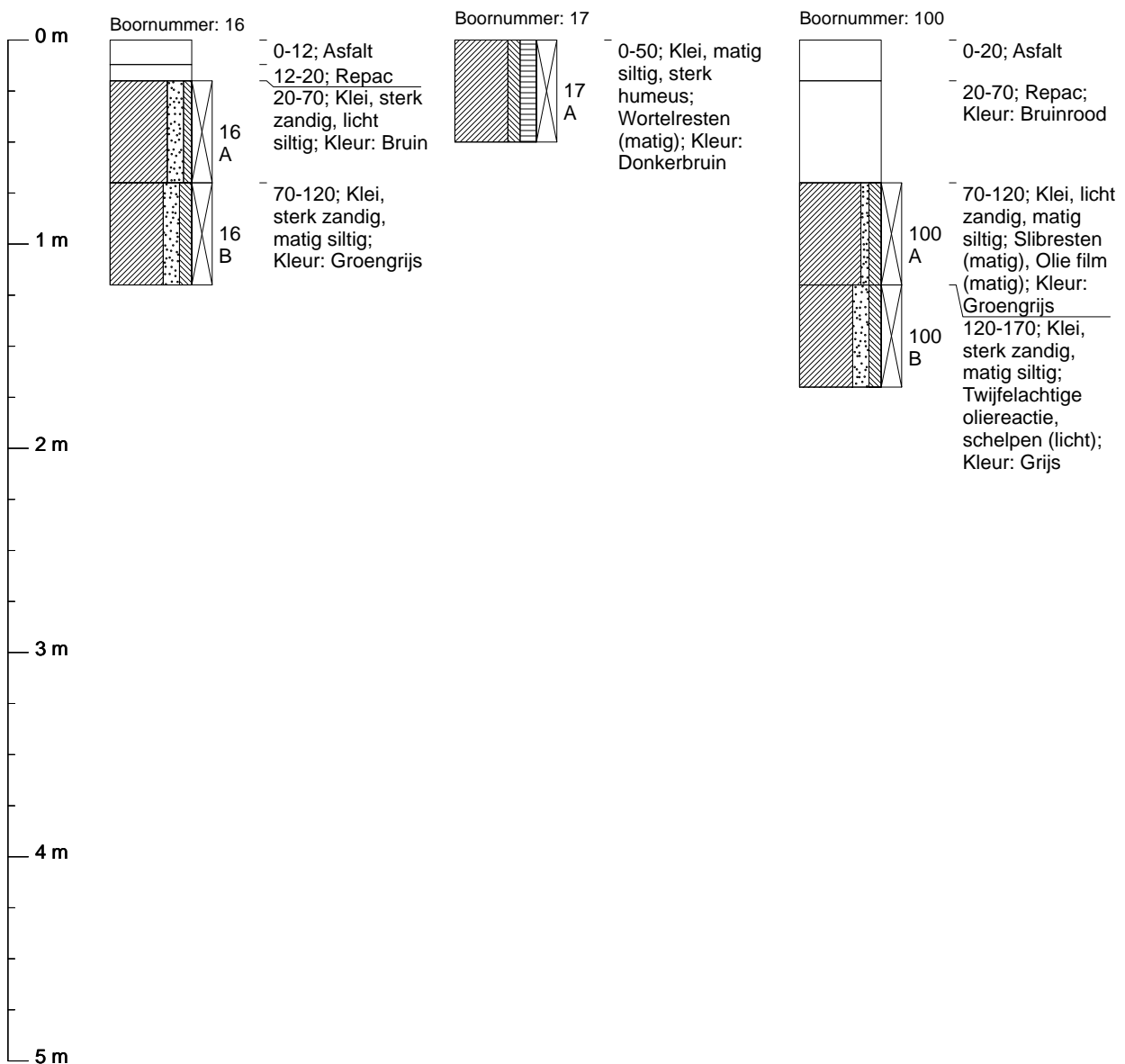
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Guts, rangguts, Guts, Edelmanboor, guts
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv, 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 8-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 8-9-2017

Deellocatie
 28-9-2017



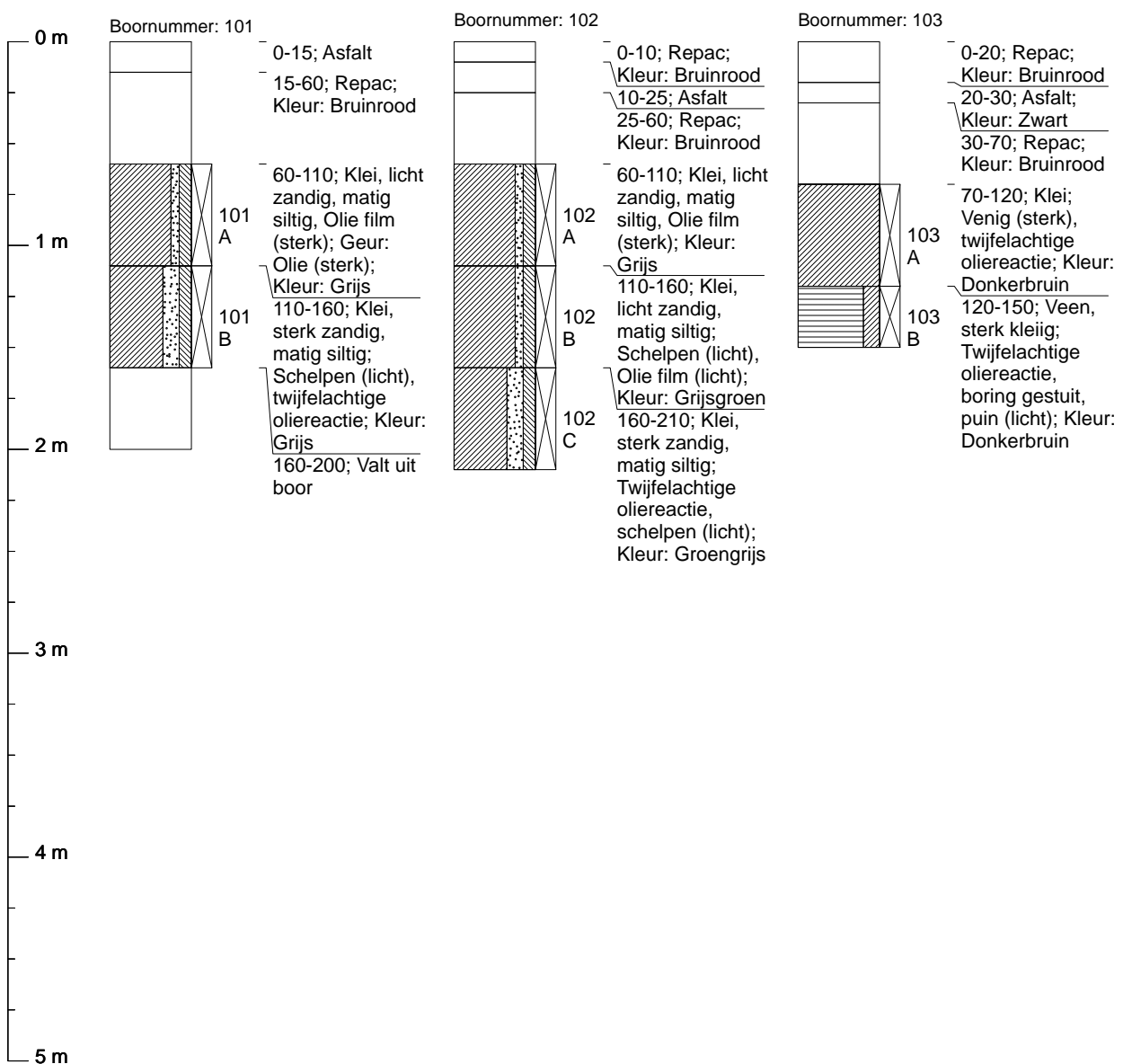
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor, guts
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 28-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 28-9-2017

Deellocatie
 28-9-2017



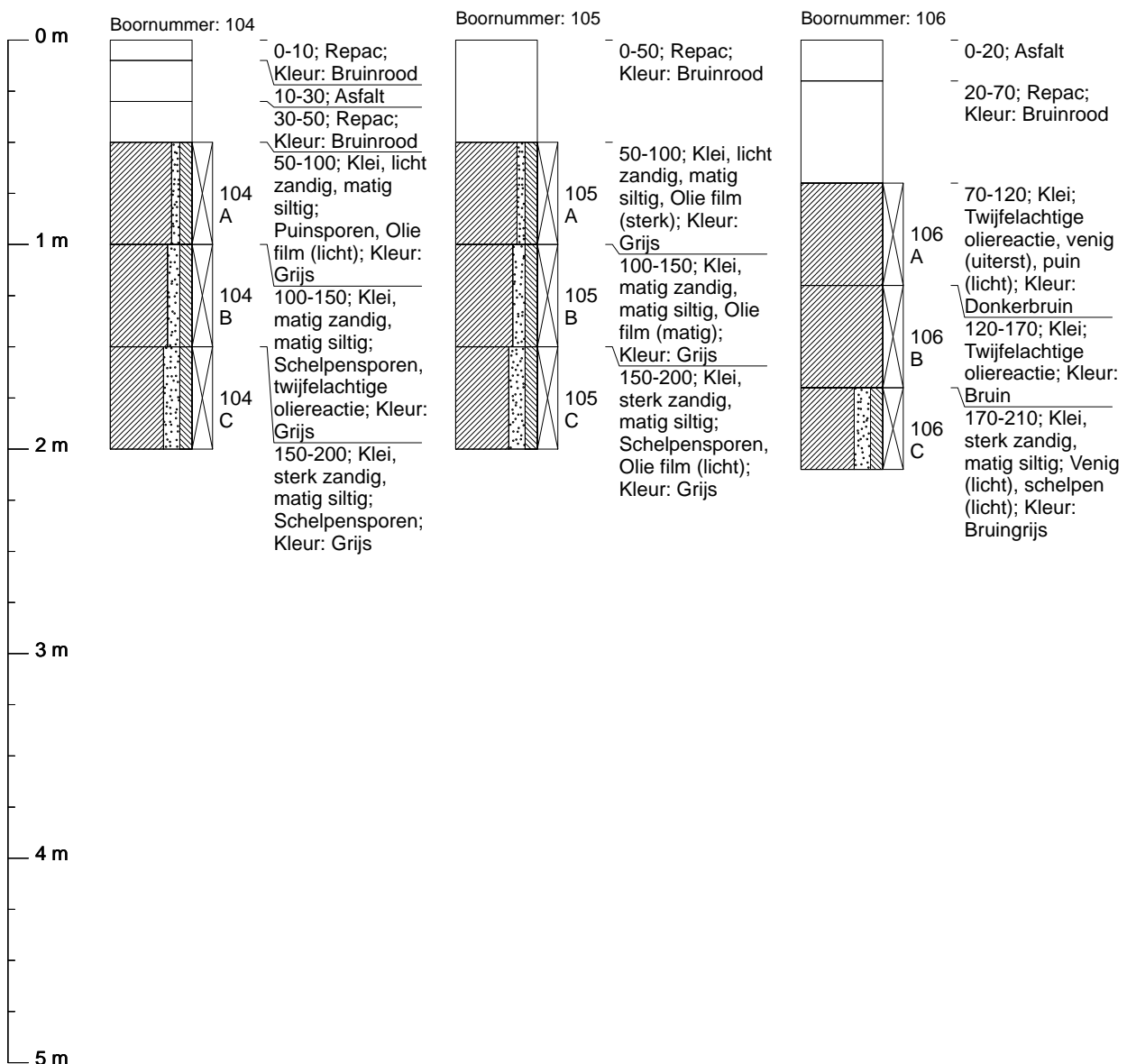
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor, guts
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 28-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 28-9-2017

Deellocatie
 28-9-2017



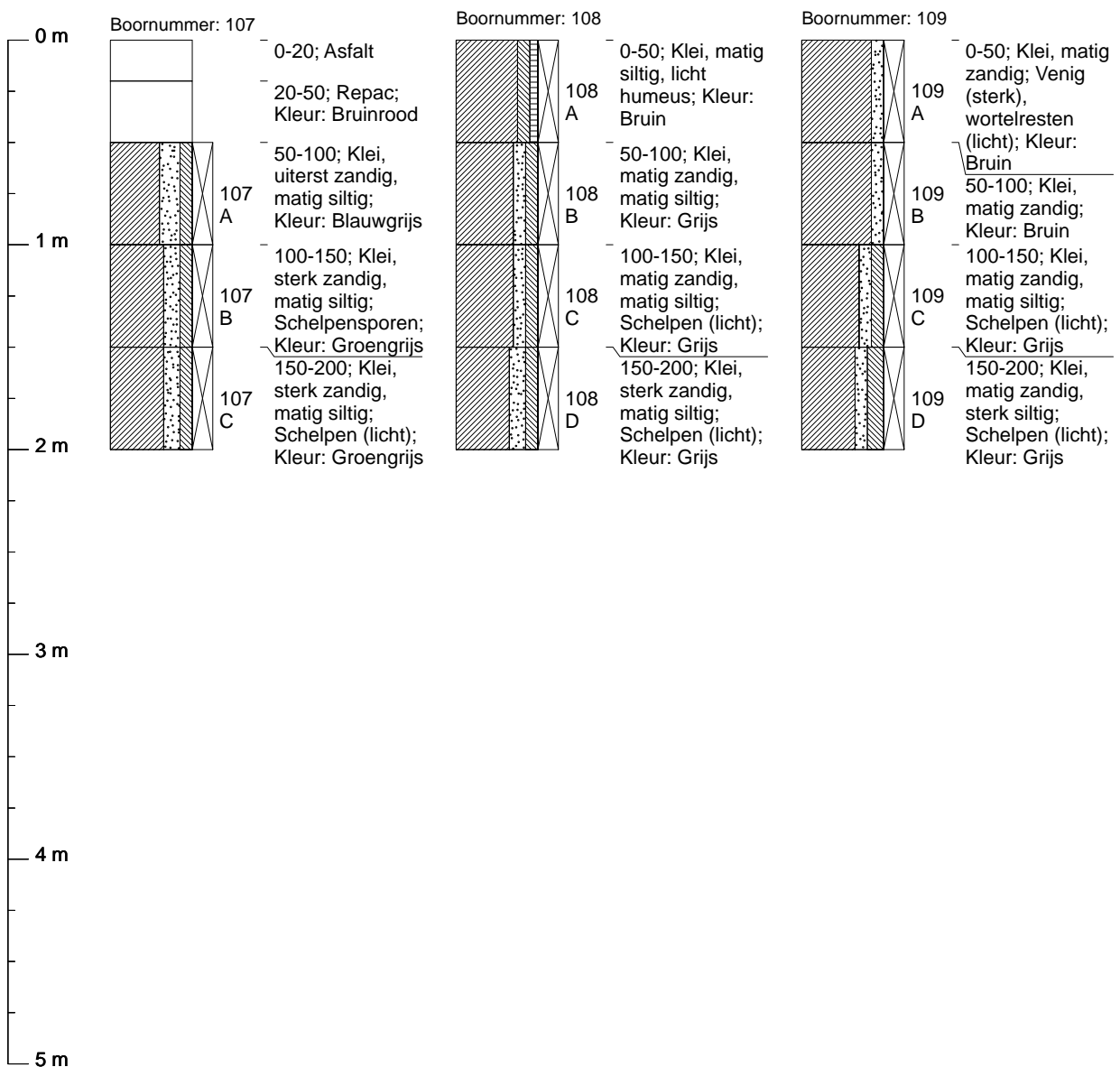
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer
 Beschrijver: LGF Schmidt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmaanboor, guts
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv














Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 28-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 28-9-2017

Deellocatie
 28-9-2017



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)

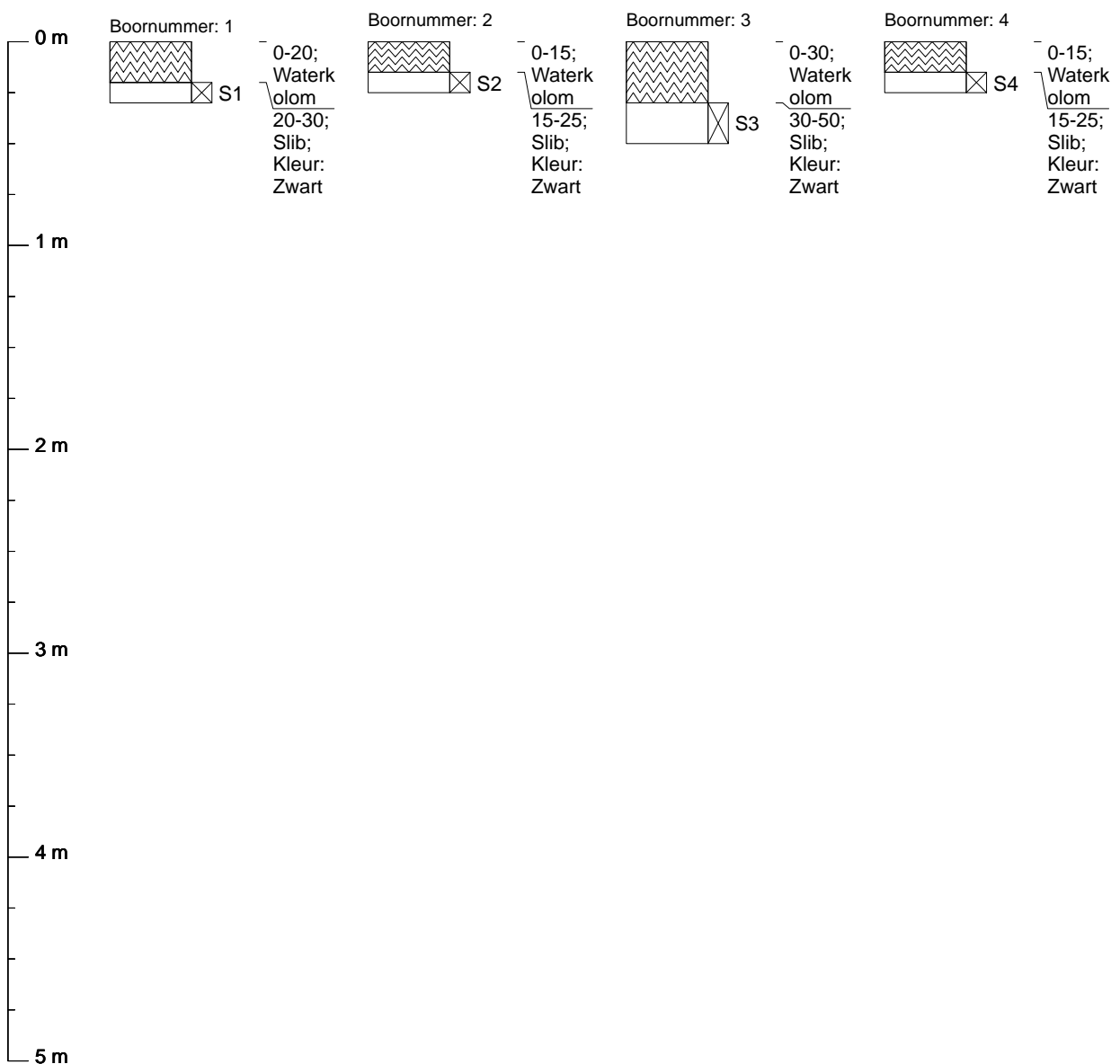
Projectcode: 170801wb
 Projectnaam: Stommeerkade te Aalsmeer
 Beschrijver: CJ Blom
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: zuigerboor
 Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 28-9-2017
 Maaiveld:

Deellocatie
 28-9-2017

Deellocatie
 28-9-2017

Deellocatie
 28-9-2017



MONSTERNAMEPUNT	DIKTE SLIBLAAG (m)	WATERKOLOM TOT SLIB	BIJZONDERHEDEN
S1	0,10	1,5 meter	geen
S2	0,10	1,7 meter	geen
S3	0,20	1,7 meter	geen
S4	0,10	1,0 meter	geen