

OPDRACHTGEVER

Stevaco Vastgoed
De heer S. Eveleens
Minervalaan 11
1077 NJ AMSTERDAM

RAPPORTNUMMER

181203

DATUM

18 maart 2019

OMSCHRIJVING ONDERZOEK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK(NEN 5740)

Uiterweg 225
1431 AG Aalsmeer

kadastrale aanduiding:

gemeente Aalsmeer, sectie H, nummer 1093, 3854 en 3855 (allen deels)

ONDERZOEKSBUREAU

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

Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding	2
1.1 Algemeen	2
1.2 Aanleiding en doelstelling	2
1.3 Opbouw van het rapport	2
1.4 Partijdigheid	2
2. Vooronderzoek	3
2.1 Inleiding	3
2.2 Uitwerking gegevens	3
2.3 Opstelling onderzoekshypothese	13
3. Uitvoering bodemonderzoek	14
3.1 Algemeen	14
3.2 Veldwerkzaamheden	14
3.3 Samenstelling van de bodem	15
3.4 Grondwater	15
4. Laboratoriumonderzoek	16
4.1 Geselecteerde analyses	16
4.2 Toetsing analyses	18
5. Evaluatie	20
5.1 Inleiding	20
5.2 Onderzoekresultaten	20
5.3 Conclusies en aanbevelingen	22
6. Beperkingen en aansprakelijkheid	24

Tabellen

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

Bijlagen

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

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Dhr. S. Eveleens heeft namens Stevaco Vastgoed opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Uiterweg 225 te Aalsmeer. Het te onderzoeken terrein maakt deel uit van een locatie die kadastraal bekend staat als gemeente Aalsmeer, sectie H, nummers 1093, 3854 en 3855. Alle drie de percelen worden deels onderzocht, daar waar géén van de drie percelen volledig onderdeel is van de koop/verkoop.

1.2 Aanleiding en doelstelling

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

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

1.3 Opbouw van het rapport

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

1.4 Partijdigheid

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

2. Vooronderzoek

2.1 Inleiding

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

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- De opdrachtgever;
- Interview huidige eigenaar;
- Bodemloket;
- Archief Almad Eco B.V.;
- Gemeente Aalsmeer;
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG);
- Bodemkwaliteitskaart regio Amstelland-Meerlanden;
- Overige vereisten cf. NEN 5725 'standaard vooronderzoek';
- Veldinspectie door Almad Eco B.V.

2.2 Uitwerking gegevens

Opdrachtgever

Van opdrachtgever is vernomen dat het voormalig alsmede huidig bodemgebruik gaat om een kwekerij waarbij de kweek deels overdekt is middels kassen, maar alle kweek op volle grond heeft plaatsgevonden, er worden geen kweekbakken of dergelijke gebruikt. Toekomstig gebruik is wonen met tuin, voornamelijk gericht op de voorzijde van het perceel.

Interview huidige eigenaar

Uit gesprek blijkt diverse waardevolle informatie. De akker welke niet is overdekt, dit is de akker aan de achterzijde, is pas later aangelegd. Ook is bekend dat in het groene houten schuurtje aan de voorzijde, alsmede in de 'gang' ter plaatse van de voormalige noodstroomaggregaat in het verleden hoogovenslakken/vliegashoudend zijn toegepast. De eigenaar gaf ook aan dat het puin, wat is toegepast aan een deel van de voorzijde van het perceel, geleverd is door Bon uit Kudelstaart omstreeks het jaar 2000. Dit i.v.m. mogelijke asbestverdachtheid. Leverbonnen zijn niet meer herleidbaar.

Bodemloket

Op bodemloket is binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie informatie bekend.

Locatie 'Uiterweg 214, 203, 317 (recreatiepark)' staat door de onderzoekslocatie heen getekend. Dit berust vermoedelijk op een misverstand gezien deze huisnummers niet binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie aanwezig zijn. Mocht deze locatie relevant zijn en er onderzoeken van bekend zijn dan komen deze naar voren bij het opvragen van rapportages bij ODNZKG.

Locatie 'Uiterweg 227, 229, 337 en 339' staat ingetekend aan de voorzijde van de woning nummer 227-229. Hier is in de periode 2011-2014 bodemonderzoek uitgevoerd (inclusief asbest) en een BUS-melding ingediend. Deze locatie valt ca. 10 meter buiten de onderzoekslocatie.

Locatie 'Uiterweg 225' is informatie over bekend. Het betreft een Nul- of Eindsituatieonderzoek door BLGG met kenmerk 404412.a d.d. 03-30-2000 waarbij vervolg op termijn noodzakelijk wordt geacht. De locatie is bekend als glastuinbouw en volgens de informatie van Bodemloket is er een bestrijdingsmiddelenopslagplaats aanwezig.

Archief Almad Eco B.V.

Uit eerder uitgevoerde (voor)onderzoeken hebben wij één relevant rapport kunnen achterhalen. Het betreft een indicatief bodemonderzoek Uiterweg 224-380 te Aalsmeer uitgevoerd door Oranjewoud met kenmerk 243164-21 d.d. 07-10-2011. Hierbij is de Uiterweg onderzocht i.v.m. werkzaamheden aan de nutsvoorzieningen. De dichtstbijzijnde boringen liggen ca. 20 meter zowel ten westen als ten oosten van de onderzoekslocatie. De boringen zijn geplaatst in de doorgaande weg. Globaal gezien wordt in de laag 0,5-1,0 m-mv PAK boven de interventiewaarde aangetroffen.

Gemeente Aalsmeer

Bij Gemeente Aalsmeer is er een kaart beschikbaar ontveend vs. niet ontveend waarbij de locatie ingetekend staat onder niet ontveend.

Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG)

Bij ODNZKG zijn alle bekende rapportages en overige relevante informatie binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie opgevraagd. Over de aanwezigheid van tanks is niets bekend.

Uiterweg 236-238

Op bovengenoemde locatie is een kwekerij aanwezig waar informatie over bekend is. Geplaatste boringen in het bodemonderzoek uitgevoerd door BLGG in 2000 zijn ver verwijderd van de Uiterweg. Deze locatie bevindt zich aan de andere zijde van de Uiterweg waardoor de rapportages niet als relevant worden gezien.

Uiterweg 225

Op de locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd door BLGG met kenmerk 404412.a d.d. 30-03-2000. Het historisch onderzoek, onderdeel van het bodemonderzoek, is uitgevoerd door WLTO Advies d.d. 28-05-1999 met kenmerk 404412. Doel is een nulsituatie-onderzoek uit te voeren. Er worden vijf verdachte deellocaties benoemd namelijk:

- A olietank
- B voormalige olietank
- C opslag olieproducten/smeermiddelen
- D noodstroomaggregaat
- E bestrijdingsmiddelenkast

Opgemerkt dient te worden dat er ook een gedempte sloot is ingetekend aan de westelijke zijde van de onderzoekslocatie. Deze gedempte sloot is géén onderdeel van de onderzoekslocatie, zo blijkt ook later uit de veldinspectie waar de toekomstige scheiding van het perceel duidelijk zichtbaar is.

Deellocatie C is niet verder onderzocht om reden dat er optisch een vloeistofdichte vloer onder aanwezig is in een straal van minimaal 5 meter waardoor onderzoek weinig zinvol wordt geacht. De conclusies uit het bodemonderzoek zijn als volgt:

Resultaten onderzoek:*A olietank*

Op zintuiglijke wijze is ter plaatse

- (a) van boring A1 (van 50-80 cm-mv) 'Sterke oliefilm. Matige oliegeur',
- (b) van peilbuis A2 (van 20-100 cm-mv) 'Matig kooldeeltjes, sterke oliefilm, sterke oliegeur' en
- (c) van peilbuis A2 (grondwater) 'Lichte oliegeur en lichte oliefilm' aangetroffen.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat

- (a) de grond licht verontreinigd is met Minerale olie Totaal, en
- (b) het grondwater licht verontreinigd is met Minerale olie (GC) tot.

De hypothese "Het terreindeel is verdacht verontreinigd te zijn met minerale olie en/of vluchtige aromaten" dient aangenomen te worden.

Gelet op het doel van het onderzoek is hiermee de nulsituatie ter plaatse vastgelegd.

D noodstroomaggregaat

Op zintuiglijke wijze is ter plaatse

- (a) van peilbuis D1 (van 5-15 cm-mv) 'Matig kooldeeltjes',
- (b) van peilbuis D1 (van 50-70 cm-mv) 'Zeer sterke oliefilm. Sterke oliegeur',
- (c) van peilbuis D1 (van 70-80 cm-mv) 'Lichte oliegeur' en
- (d) van peilbuis D1 (grondwater) 'Matige oliegeur, zeer lichte oliefilm' aangetroffen.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat

- (a) de grond matig verontreinigd is met Minerale olie Totaal, en
- (b) het grondwater licht verontreinigd is met Minerale olie (GC) tot.

De hypothese "Het terreindeel is verdacht verontreinigd te zijn met minerale olie en/of vluchtige aromaten" dient aangenomen te worden.

Gelet op het doel van het onderzoek is hiermee de nulsituatie ter plaatse vastgelegd. De omvang en ernst van de matige verontreiniging met minerale olie in de grond is met dit onderzoek niet vastgesteld. Hiervoor is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

E bestrijdingsmiddelenkast

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen.

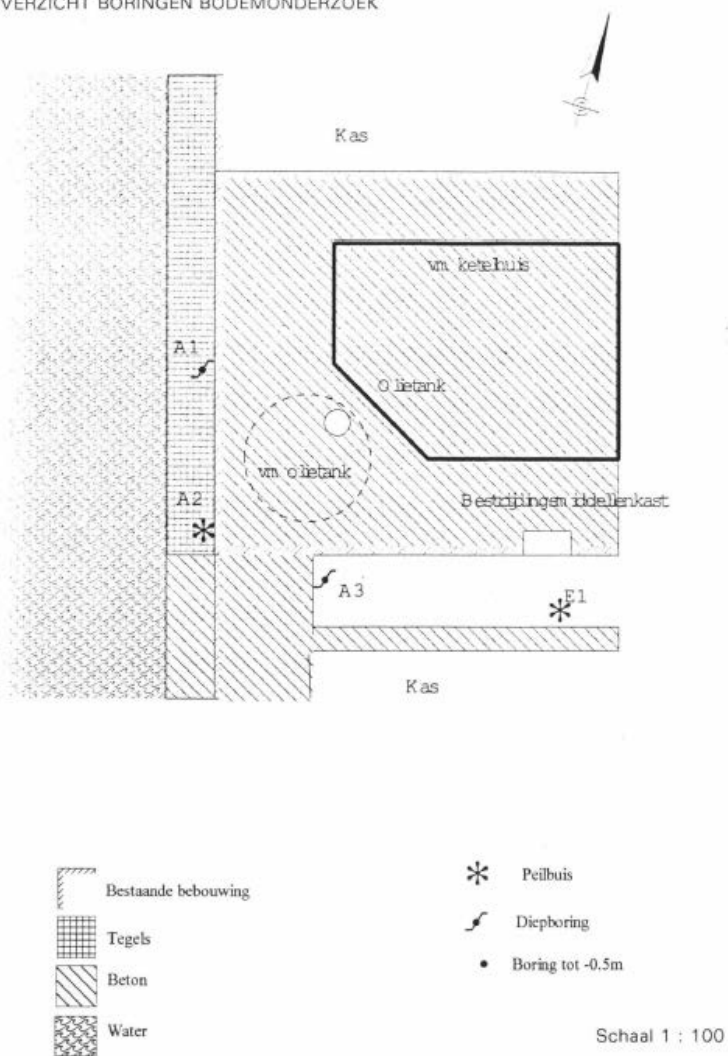
Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat

- (a) de grond een verhoogd gehalte heeft aan EOX, en
- (b) het grondwater niet verontreinigd is.

De hypothese "Het terreindeel is verdacht verontreinigd te zijn met EOX (extraheerbare organohalogenen verbindingen)" dient aangenomen te worden.

Op onderstaande pagina zijn de deellocaties zichtbaar met de letters zoals hierboven genoemd. Deze locaties zijn in het veld, blijkt later, goed terug te vinden.

OVERZICHT BORINGEN BODEMONDERZOEK



Bodemkwaliteitskaart regio Amstelland-Meerlanden

Op de bodemkwaliteitskaart is de ontgravingsklasse voor de voorzijde van het terrein voor de bovengrond (0,0-0,5m-mv) en ondergrond (0,5-2,0m-mv) industrie heterogene zone. Voor de achterzijde van het terrein, welke begint vlak achter de woning, is de ontgravingsklasse voor de bovengrond wonen – baggerverspreidingsgebied en ondergrond is niet gezoneerd.

De locatie bevindt zich voor het grootste gedeelte in bodemkwaliteitszone B-Baggerverspreidingsgebied voor de bovengrond, waar de ondergrond uitgezonderd gebied is. In de bovengrond worden maximaal licht verhoogde waarden verwacht. De voorzijde van het perceel valt onder bodemkwaliteitszone B-W1 en O-W1. Hierbij worden voor de bovengrond (B-W1) lood en zink en in de ondergrond (O-W1) koper, lood en zink boven de interventiewaarde gemeten op basis van de P95-waarden.

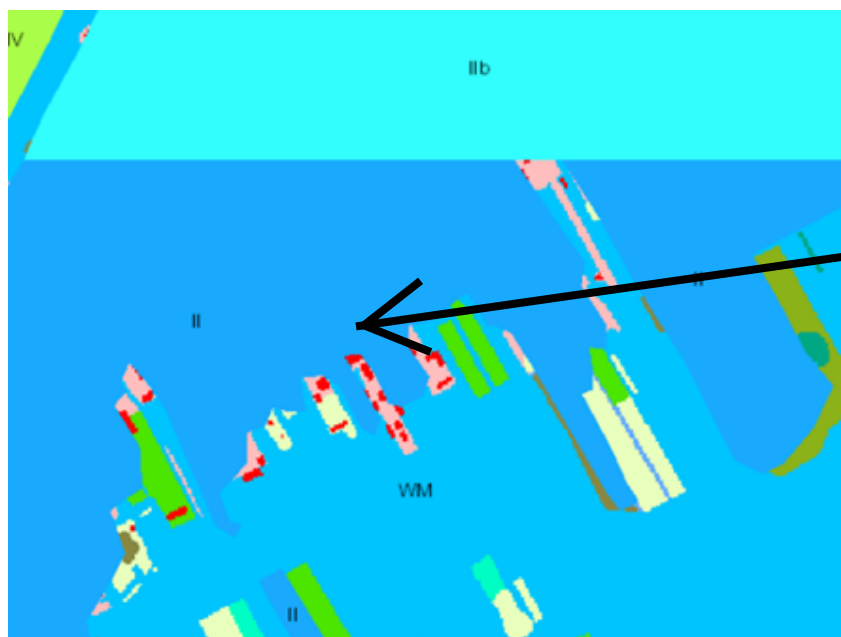
Topo Tijdreis

Uit de topo tijdreis blijkt dat de locatie al lange tijd in gebruik is geweest als kwekerij. Het omcirkelde deel is de akker aan de achterzijde welke vanaf 1981 pas zichtbaar is op topo tijdreis. Dit bevestigt de eerder bekende informatie van de huidige eigenaar van het perceel.



Bodemopbouw en geohydrologie

Volgens de bodemkaart kan ter plekke van de onderzoekslocatie veraarde bovengrond op diep veen worden verwacht. Ten zuiden is voornamelijk water aanwezig.

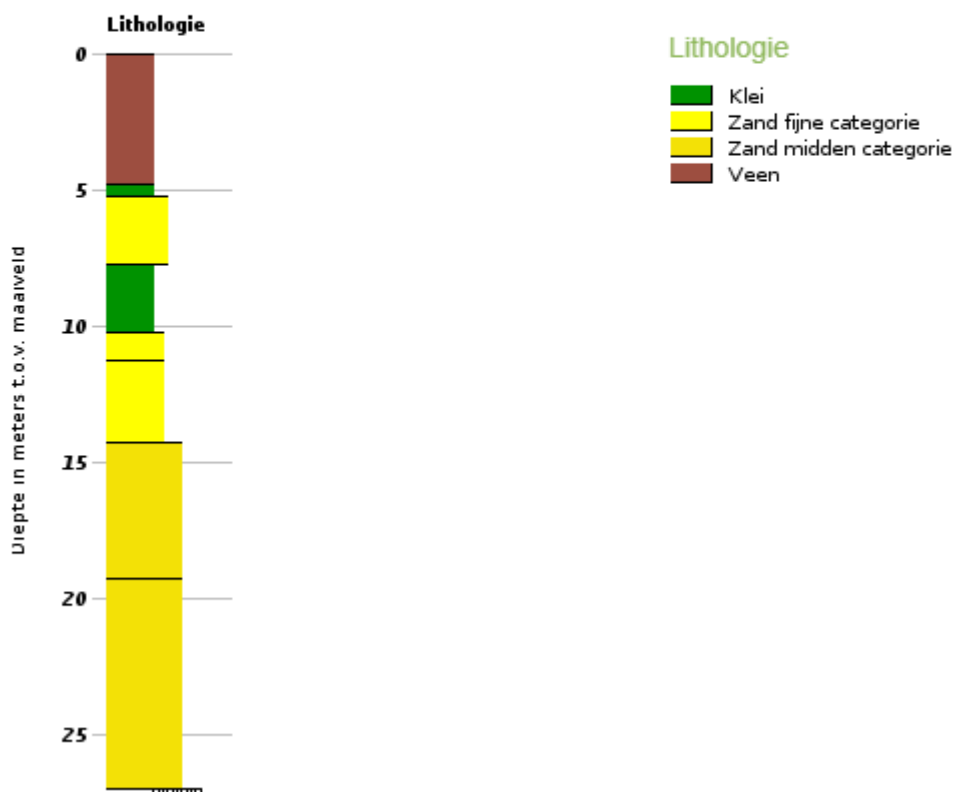
**Grondwatertrap II**

De locatie ligt voornamelijk binnen grondwatertrap II. Dit houdt in dat bij benadering de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) voorkomt binnen 40 cm beneden maaiveld en dat de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) voorkomt tussen 50-80 cm beneden maaiveld.

De wijze waarop het grondwatersysteem is beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, onttrekkingen, infiltratie) is bekend, er is een grondwateronttrekking aan de voorzijde van het perceel, ter hoogte van het woonhuis, geregistreerd bij WKO-tool Nederland.

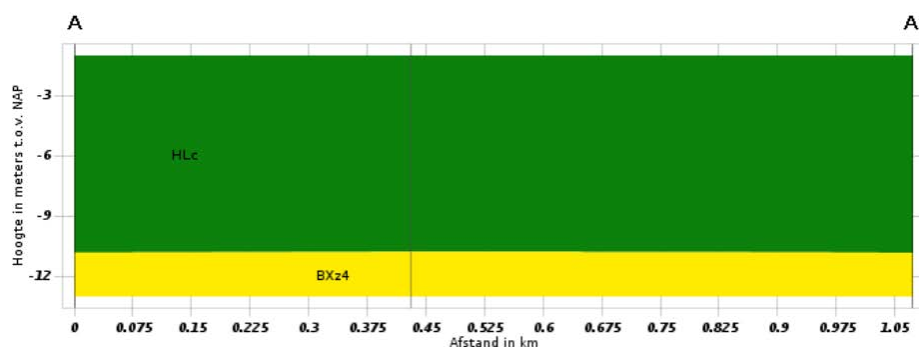
Boormonsterprofiel

Identificatie: B25D0006
 Coördinaten: 110252, 475068 (RD)
 Maaiveld: -0.20 m t.o.v. NAP
 Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0.00 m - 27.00 m



De dichtstbijzijnde waarneming is gelegen op ca. 150 meter afstand. Op basis van identificatie B25D0006 op DINO-loket wordt de eerste 5 meter (t.o.v. maaiveld) veen aangetroffen.

Verticale Doorsnede REGIS II v2.2



Op basis van de geohydrologie van doorsnede zijn ter plekke Holocene afzettingen aanwezig tot ca. 10m-NAP. Hierna volgt de Formatie van Bostel (vierde zandige eenheid). Maaiveld is gelegen op ca. 1m-NAP.

Veldinspectie d.d. 10-01-2019

Op betreffende kadastrale perceel is een kwekerij aanwezig welke voornamelijk kweek hebben in open grond, zij het in kassen danwel buiten kassen (voornamelijk achterzijde perceel).

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

De aangelegde akker aan de zuidzijde van het perceel duidt op het oog niet op een stort van afval.

Op basis van het vooronderzoek evenals de veldinspectie zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging aanwijsbaar, welke hebben gezorgd voor een plaatselijke dan wel diffuse bodembelasting. Het is mogelijk dat er een (geval van ernstige) bodemverontreiniging aanwezig is. Er geen reden om de locatie op dit moment als asbestverdacht aan te merken.

In het ketelhuis zijn twee olievaten aanwezig. Deze zijn op een lekbak geplaatst en bevinden zich op een afstand van ca. 4 meter van de voormalige olietank. De vaten zien er degelijk uit en wekken niet de indruk dat deze in het verleden gelekt hebben.

De locatie van de bestrijdingsmiddelenkast is binnen het ketelhuis verandert. Deze staat nu enkele meter verder. De peilbuis welke nabij de voormalige locatie van de bestrijdingsmiddelenkast is geplaatst is niet meer teruggevonden.

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



*Akker achterzijde;
het niet-overdekte deel*

*Open kweek in de kassen, foto genomen vanaf
Akker welke rond 1980 is aangelegd ri voorkant*





Twee olievaten in het ketelhuis

2.3 Opstelling onderzoekshypothese

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

Op basis van de beschikbare informatie uit het vooronderzoek en tijdens de terreininspectie voorafgaand aan het bodemonderzoek wordt de locatie, als “verdacht” beschouwd voor met name OCB, minerale olie, aromaten en zware metalen (door zogenaamd vliegias). Dit wil zeggen dat het vermoeden bestaat dat in de bodem de te meten stoffenconcentraties rond en boven de regionale achtergrondgehalten liggen. Het bodemonderzoek zal worden uitgevoerd conform de NEN 5740 VED-HE-NL gezien voorgaande informatie.

Aandachtsstoffen:

- De te onderzoeken stoffen in grond zijn zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie. OCB is eveneens een aandachtsstof voor de gehele onderzoekslocatie.
- In het grondwater zijn de te onderzoeken stoffen zware metalen, vluchtige aromaten, gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie. OCB is eveneens een aandachtsstof voor de gehele onderzoekslocatie.

Verder is sprake van enkele “verdachte” deellocaties welke worden onderzocht conform strategie VEP.

Voormalige en huidige bestrijdingsmiddelen kast

- De te onderzoeken stof in grond en grondwater is OCB.

Noodstroomaggregaat

- De te onderzoeken stoffen in grond en grondwater zijn minerale olie en aromaten.

Olieverontreiniging voormalige olietank t.p.v. ketelhuis

- De te onderzoeken stoffen in grond en grondwater zijn minerale olie en aromaten.

Met opdrachtgever is afgesproken om bij de noodstroomaggregaat en het ketelhuis eerst een verificatieboring te plaatsen. Bij aantreffen van minerale olie (zintuiglijk) zal geprobeerd worden om een mogelijke verontreiniging direct af te perken.

Waar mogelijk zullen boringen en analyses van de diverse deellocaties 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 op 10 en 11 januari 2019 zijn in totaal 61 boringen uitgevoerd door erkend veldwerkers dhr. M. Gieling en M. Hoogervegt. Voor nadere gegevens over de plaats van de boringen, wordt verwezen naar bijlage 2.

In onderstaande tabel is een overzicht van de werkzaamheden weergegeven.

Tabel 1 *Uit te voeren werkzaamheden*

TERREINDEEL	VELDWERK		
	BORING (EINDDIEPTE)	PEILBUIS	ANALYSE
Terrein 8.000 m ² Strategie VED-HE-NL	17 x tot ca. 0,5 m-mv 6 x tot ca. 2,0 m-mv	2x	4 x STAP1 grond + OCB 2 x STAP1 grondwater + OCB
Voormalig en huidige bestrijdingsmiddelenkast 100 m ² Strategie VEP	2 x tot ca. 0,5 m-verontreinigingskern	1x	grond 1 x OCB grondwater 1 x OCB
Voormalige olietank t.p.v. ketelhuis 50 m ² Strategie VEP	2 x tot 0,5 m-verontreinigingskern	1x	grond 1 x minerale olie en aromaten grondwater 1 x minerale olie en aromaten
Noodstroomaggregaat 10 m ² Strategie VEP	2 x tot 0,5 m-verontreinigingskern	1x	grond 1 x minerale olie en aromaten grondwater 1 x minerale olie en aromaten
Akker / Kas indicatief	10 steken tot ca. 0,1 m-mv	-	PFOS + PFOA

De boringen zijn handmatig verricht met een edelmanboor.

Op verzoek van de opdrachtgever is de locatie indicatief onderzocht op PFAS (gespecificeerd op PFOS en PFOA). Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de akker (buiten) en de kassen (binnen).

3.3 Samenstelling van de bodem

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

- Vanaf maaiveld bevindt zich veen tot ca. 2,00 m-mv (einde diepste boring).

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

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

3.4 Grondwater

Het grondwater is op 18 januari 2019 bemonsterd door erkend veldwerker M. Hoogervegt. Monstername geschiedt conform de NEN5744:2011/A1:2013.

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

Tabel 2 *Veldmetingen grondwater*

PEILBUIS NUMMER	FILTERSTEL- LING IN M-MV	ZUUR- GRAAD pH	GELEIDBAAR- HEID EC IN $\mu\text{S}/\text{cm}$	TROEBELHEID NTU	GRONDWATER- STAND IN M-MV
Pb1	1,05-2,05	7,03	1380	174	0,38
Pb24	1,03-2,03	7,11	1440	106	0,41
Pb49	0,57-1,57	6,74	1080	61,3	0,68
Pb56	0,59-1,59	6,87	1800	33,6	0,47

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Geselecteerde analyses

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

Tabel 3 Geselecteerde analyses

AANDUIDING	DEELMONSTERS	ANALYSE
Terrein boring 1 t/m 24 en 52 grond meest verdachte laag MM1 MM2 MM3 MM4 <i>Aanvullend chemisch onderzoek op lood en zink**</i> 1A 1B 52A 4A 5A 6A grondwater Pb1 Pb24#	1A+52A 4A+5A+6A 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C - - - - - - - -	STAP1 + OCB STAP1 + OCB STAP1 + OCB STAP1 + OCB lood, zink lood, zink lood, zink lood, zink lood, zink lood, zink STAP1 grondwater + OCB STAP1 grondwater + OCB
Bestrijdingsmiddelenkast boring 24 t/m 26 grond MM5 grondwater Pb24#	24A+25A+26A -	OCB en organische stof STAP1 + OCB
Ketelhuis boring 25 t/m 49 grond MM6 MM7 28B 49B grondwater Pb49	39A+42A+53A+45A 27A+27B+47A+48A - - -	minerale olie en os minerale olie en os minerale olie en BTEXN, os minerale olie en os minerale olie en BTEXN
Noodstroomaggregaat boring 50 t/m 61 grond MM8 56B 56C 61B grondwater Pb56	51A+53B+58A+60B - - - -	minerale olie en os minerale olie en BTEXN, os minerale olie en os minerale olie en os minerale olie en BTEXN

Akker / Kas		
MM: Akker	-	PFOS + PFOA
MM: Kas	-	PFOS + PFOA

Peilbuis en analyse grondwater gecombineerd voor overig terrein en bestrijdingsmiddelenkast

**Gezien de matig tot sterk verhoogd gemeten waarden lood en zink in mengmonsters MM1 en MM2 is i.o.m. opdrachtgever besloten om direct aanvullende analyses in te zetten.

De samenstelling van genoemde pakketten is als volgt:

■ STAP-1 NEN 5740 pakket grond:

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

■ STAPW NEN5740 pakket grondwater:

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

■ BTEXN

- ◆ Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, (o-, p- en m-)xylenen, naftaleen).

Formeel dient de meest verdachte laag te worden onderzocht. In afwijking daarop is besloten om één grond(meng)monster samen te stellen van de onverdachte ondergrond om een meer representatief beeld te kunnen vormen van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie. Bij beide olievlekken (noodstroomaggregaat en ketelhuis) is enkel het visueel meest verontreinigde monster geanalyseerd op aromaten om de mogelijke aanwezigheid hiervan vast te stellen.

4.2 Toetsing analyses

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 en grondwater is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4 Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond		Zintuiglijke waarnemingen*	Overschrijdingen		
Mon-ster	boringen met diepte (m-mv)		>AW	>½(AW+I)	>I
Terrein					
MM1	1A (0,15-0,60) 52A (0,05-0,50)	grind2, koolas2 vliegas2	cadmium, koper, kwik, nikkel, PAK	-	lood, zink
MM2	4A (0,50-1,00) 5A (0,10-0,50) 6A (0,00-0,50)	grind1, schelpen1 grind2 grind1	cadmium, koper, kwik, nikkel, zink, PAK	lood	-
1A	(0,15-0,60)	grind2, koolas2	-	-	lood, zink
1B	(0,60-1,10)	-	lood, zink	-	-
52A	(0,05-0,50)	vliegas2	-	lood, zink	-
4A	(0,50-1,00)	grind1, schelpen1	lood	-	-
5A	(0,10-0,50)	grind2	-	-	lood, zink
6A	(0,00-0,50)	grind1	lood, zink	-	-
MM3	2A (0,00-0,50) 7A (0,00-0,50) 8A (0,20-0,70) 12A (0,00-0,50) 13A (0,00-0,50) 15A (0,00-0,50) 17A (0,00-0,50) 19A (0,00-0,50) 21A (0,00-0,50) 23A (0,00-0,50)	- - - - - schelpen1 - - - -	cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som DDD	-	-
MM4	1B (0,60-1,10) 2C (1,10-1,50) 4B (1,00-1,50) 10B (0,50-1,00) 16C (1,00-1,50) 17B (0,50-1,00) 23B (0,50-1,00) 24C (1,00-1,50)	- - - - - - - -	kwik, lood, som DDD	-	-
Bestrijdingsmiddelenkast					
MM5	24A (0,00-0,50) 25A (0,00-0,50) 26A (0,00-0,50)	- - -	som DDD, som DDE, alpha-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan, som chloordaan	-	-
Ketelhuis					
MM6	39A (0,05-0,50) 42A (0,00-0,50) 43A (0,00-0,50) 45A (0,00-0,50)	- - - -	-	-	-
MM7	27A (0,00-0,50) 27B (0,50-1,00) 47A (0,00-0,50) 48A (0,00-0,50)	- - - -	-	-	-
28B	(0,30-0,80)	O/W-test: 2	minerale olie	-	-
49B	(0,60-0,80)	O/W-test: 1	-	-	-

Noodstroomaggregaat					
MM8	51A (0,00-0,50) 53B (0,00-0,50) 58A (0,00-0,50) 60B (0,50-1,00)	-	-	-	-
56B	(0,00-0,50)	O/W-test: 2	minerale olie	-	-
56C	(1,00-1,50)	-	-	-	-
61B	(0,50-1,00)	O/W-test: 1	-	-	-
Akker / Kas#					
MM: Ak- ker	(0,00-0,10)	PFOS 0,45 µg/kgds PFOA 0,36 µg/kgds	-	-	-
MM: Kas	(0,00-0,10)	PFOS 1,64 µg/kgds PFOA 2,80 µg/kgds	-	-	-
Grondwater			>S	>½(S+I)	>I
Terrein					
Pb1		-	-	-	-
Terrein / bestrijdingsmiddelenkast					
Pb24		-	barium	-	-
Ketelhuis					
Pb49		-	minerale olie	-	-
Noodstroomaggregaat					
Pb56		-	naftaleen, minerale olie	-	-

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

- Analytisch geen verhoogde waarde aangetoond.

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.

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

>AW gehalte groter dan Achtergrondwaarde; lichte verhoging

>½(AW+I) matige verhoging

>I gehalte groter dan Interventiewaarde; sterke verhoging

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

Akker / Kas

De analyse PFAS, waarbij PFOS en PFOA onderzocht zijn is niet te toetsen aan Wbb. Wel is er door Gemeente Aalsmeer beleid geschreven. De getoetste waarden zijn in bovenstaande tabel weergegeven bij de kolom ‘zintuiglijke waarnemingen’. Op basis van de getoetste waarden vallen beide monsters in de categorie ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA-Toepasbaar’.

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

5. Evaluatie

5.1 Inleiding

Dhr. S. Eveleens heeft namens Stevaco Vastgoed opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Uiterweg 225 te Aalsmeer. Het te onderzoeken terrein maakt deel uit van een locatie die kadastraal bekend staat als gemeente Aalsmeer, sectie H, nummers 1093, 3854 en 3855. Alle drie de percelen worden deels onderzocht, daar waar één van de drie percelen volledig onderdeel is van de koop/verkoop.

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

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

5.2 Onderzoeksresultaten

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

Terrein

■ GROND MEEST VERDACHTE BODEMLAAG

In grond(meng)monster MM1, zintuiglijk bijmenging van grind, koolas en vliegas, zijn sterk verhoogde concentraties voor lood en zink gemeten. Verder licht verhoogde waarden voor cadmium, koper, kwik, nikkel en PAK. De overige aandachtstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

In grond(meng)monster MM2, zintuiglijk bijmenging van grind en schelpen, is een matig verhoogde waarde voor lood gemeten. Verder licht verhoogde concentraties voor cadmium, koper, kwik, nikkel, zink en PAK. De overige aandachtstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

In grond(meng)monster MM3, slechts bijmenging van schelpen, zijn licht verhoogde waarden cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink en som DDD gemeten. De overige aandachtstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

In grond(meng)monster MM4, geen bijmenging, zijn licht verhoogde waarden kwik, lood en som DDD gemeten. De overige aandachtstoffen zijn niet verhoogd gemeten.

Aanvullend chemisch onderzoek op lood en zink

Uit de concentratie lood en zink in de monsters MM1 en MM2 wordt geconcludeerd dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Omdat de monsters nog beschikbaar zijn is met opdrachtgever afgestemd om aanvullende analyses in te zetten.

In monster 1A zijn sterk verhoogde concentraties lood en zink gemeten.

In monster 52A zijn matig verhoogde concentraties lood en zink gemeten.

In monster 1B, de laag onder monster 1A, zijn nog licht verhoogde waarden lood en zink gemeten.

In monster 4A is een licht verhoogde waarde lood en geen verhoogde waarde voor zink gemeten.

In monster 5A zijn sterk verhoogde waarden lood en zink gemeten.

In monster 6A zijn licht verhoogde waarden lood en zink gemeten.

■ GRONDWATER

In het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb1 worden geen verhoogde waarden gemeten.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb24 wordt barium 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.

Bestrijdingsmiddelenkast

In grond(meng)monster MM5 worden licht verhoogde concentraties som DDD, som DDE, alpha-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide, alphas-endosulfan, som chloordaan aangetroffen.

In het grondwater van peilbuis Pb24 worden geen verhoogde waarden voor de aandachtstof OCB gemeten.

Ketelhuis

In grond(meng)monster MM6, zintuiglijk “schoon” tijdens de olie water test, is geen verhoogde waarden minerale olie gemeten.

In grond(meng)monster MM7, zintuiglijk “schoon” tijdens de olie-water test, is geen verhoogde waarden minerale olie gemeten.

In grondmonster 28B, zintuiglijk als matig positief beoordeeld tijdens de olie-water test, is een licht verhoogde waarde minerale olie gemeten. Aromaten zijn niet verhoogd gemeten.

In grondmonster 49B, zintuiglijk als licht positief beoordeeld tijdens de olie-water test, is een licht verhoogde waarde minerale olie gemeten.

In het grondwater van peilbuis Pb49 is een licht verhoogde concentratie minerale olie gemeten. Aromaten zijn niet verhoogd aangetroffen.

Noodstroomaggregaat

In grond(meng)monster MM8, zintuiglijk “schoon” beoordeeld tijdens de olie-water test, is geen verhoogde waarde minerale olie gemeten.

In grondmonster 56B, zintuiglijk als matig positief beoordeeld tijdens de olie-water test, is een licht verhoogde waarde minerale olie gemeten. Aromaten zijn niet verhoogd aangetroffen.

In grondmonster 56C, zintuiglijk als “schoon” beoordeeld tijdens de olie-water test, is geen verhoogde waarde minerale olie gemeten.

In grondmonster 61B, zintuiglijk als licht positief beoordeeld tijdens de olie-water test, is geen verhoogde waarde minerale olie gemeten.

In het grondwater van peilbuis Pb56 zijn licht verhoogde concentraties naftaleen en minerale olie.

Akker/kas

De analyse PFAS, waarbij PFOS en PFOA onderzocht zijn is niet te toetsen aan Wbb. Wel is er door Gemeente Aalsmeer beleid geschreven. De getoetste waarden zijn in bovenstaande tabel weergegeven bij de kolom ‘zintuiglijke waarnemingen’. Op basis van de getoetste waarden vallen beide monsters in de categorie ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA-Toepasbaar’.

5.3 Conclusies en aanbevelingen

Inleiding

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

Minerale olie

Op de deellocaties Ketelhuis en Noodstroomaggregaat worden plaatselijk licht verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen. Voor deze licht verhoogde waarden is geen nader onderzoek noodzakelijk. Indien graafwerkzaamheden plaatsvinden zal mogelijk wel een oliegeur of olie/water-reactie waarneembaar zijn.

Verontreiniging van lood en zink in vaste bodem

In de grondmengmonsters MM1 en MM2 zijn matig tot sterk verhoogde concentraties lood en zink aangetroffen.

Voor de matig tot sterk verhoogde waarden wordt, op basis van vigerend beleid, formeel een nader onderzoek aanbevolen.

Een eerste stap van het nader onderzoek is het laten analyseren van de separate monsters waaruit mengmonsters MM1 en MM2 zijn samengesteld. Na separate analyse van de monsters en een aanvullende analyse blijkt de verontreiniging lood en zink zich in de bovengrond rond de boringen 1 en 5 te bevinden.

Op basis van de resultaten van bovengenoemd aanvullend chemisch onderzoek wordt vervolg onderzoek aanbevolen, bestaande uit het plaatsen van extra boringen en analyses rondom de boringen 1 en 5. Dit om de aard en omvang van de verontreiniging vast te stellen. Hiermee kan worden bepaald of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

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 puinbijmenging dienen wij derhalve formeel een verkennend asbestonderzoek te adviseren.

Het te adviseren asbestonderzoek richt zich op de boringen 31 en 49 (achterterrein) waarin puin is aangetroffen. De puinverharding, waarbij geen puin in de bodem is aangetroffen, is enkel aan de voorkant waargenomen, daarbij hebben we de onderbouwing dat de puin na 2000 neergelegd is. Nabij de toekomstige bouwkop aan de voorzijde van het terrein behoeven wij formeel, op basis van de onderbouwing, geen asbestonderzoek aan te bevelen.

Afvoer grond en ander materiaal

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

Afgifte omgevingsvergunning

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

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

Hoogachtend,
Almad Eco B.V.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'M' followed by a horizontal line and a small flourish.

M. Gieling BSc

6. Beperkingen en aansprakelijkheid

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bijlage 1

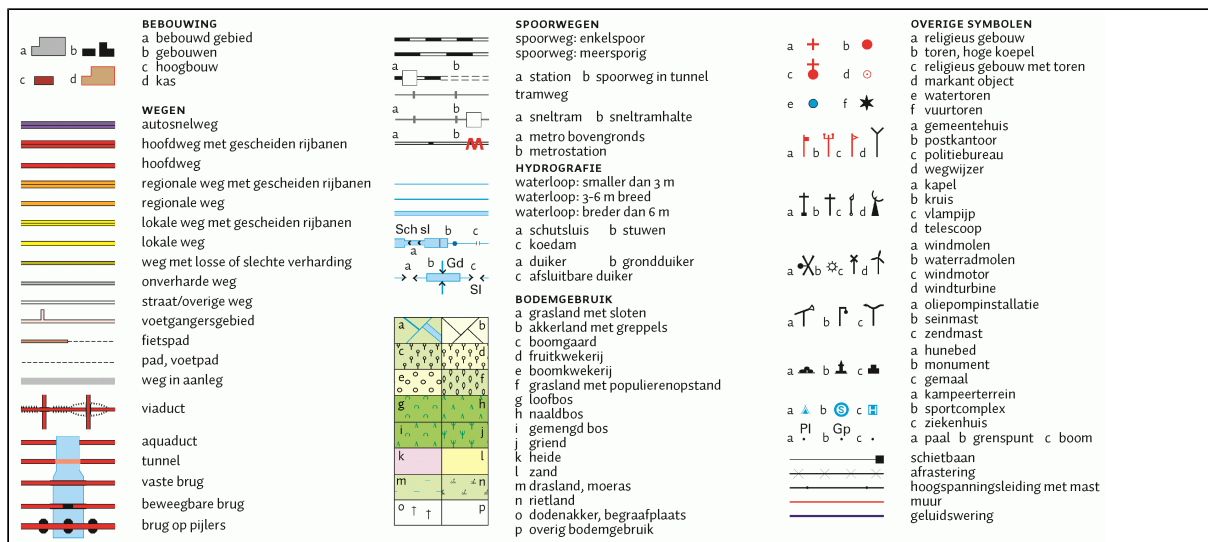
Regionale situatie/ kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Aalsmeer H 3855
Uiterweg 225kwek, 1431AG Aalsmeer
CC-BY Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y. 4 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Perceel

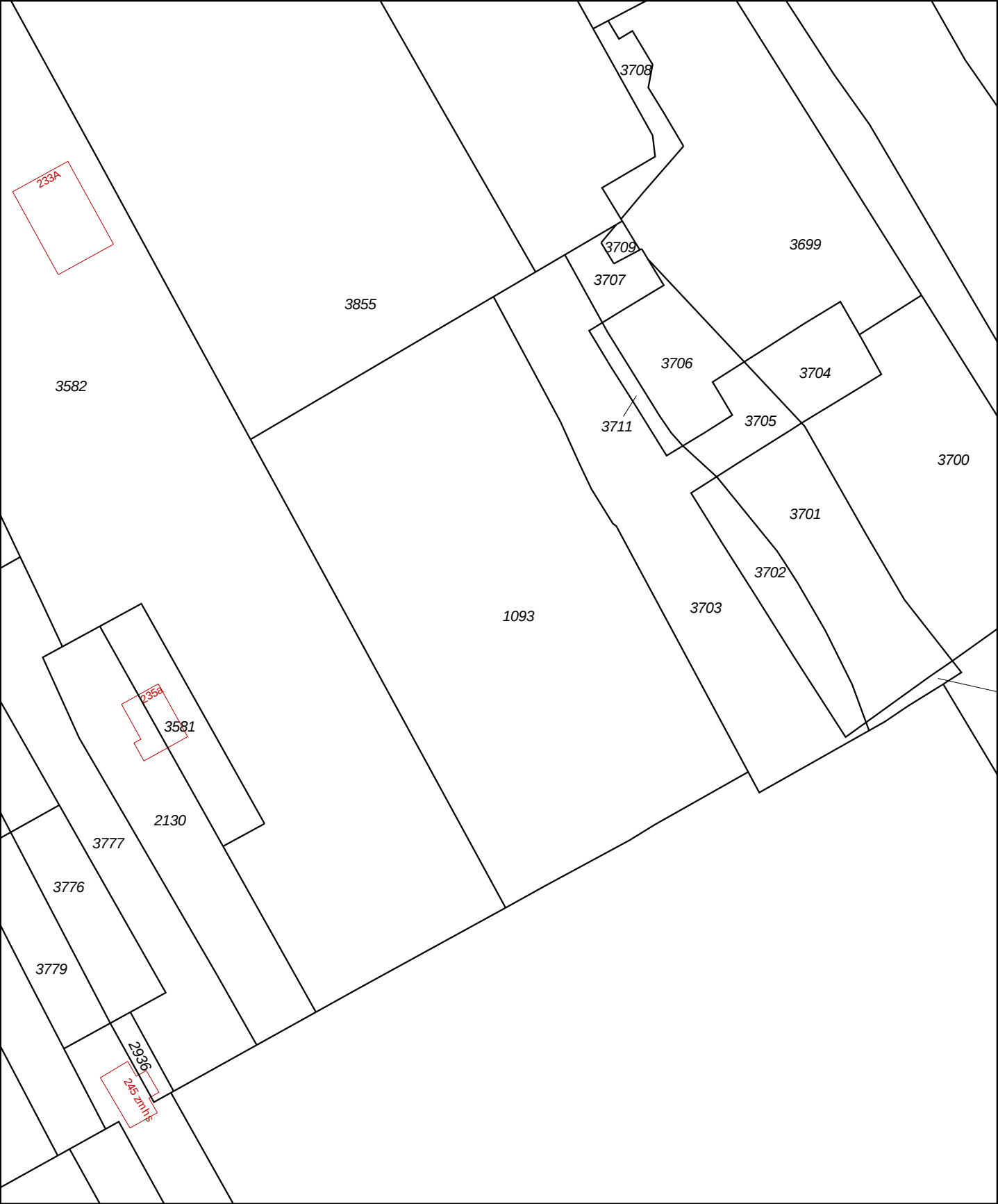
Aalsmeer

H

3855

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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Y. 4 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Aalsmeer

H

1093

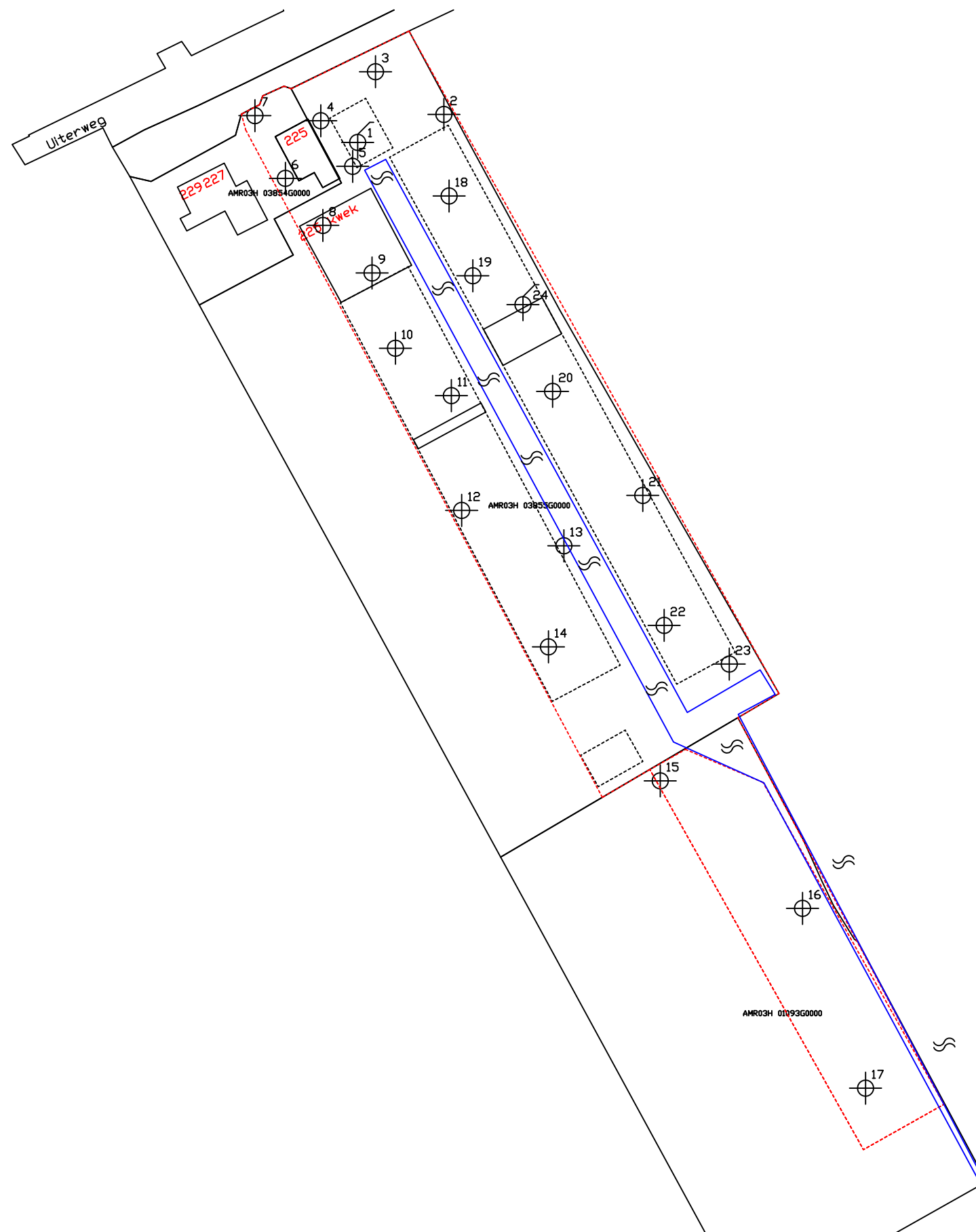
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2

Situatieschets

- Verkennend onderzoek



Globale situatieschets



ALMAD <i>ECO</i> B.V.			
opdrachtgever		Stevaco Vastgoed	
onderzoekslokatie		Uiterweg 225 te Aalsmeer	
filename		A3	
datum	schaal	getekend	projectnummer
feb 2019	1:1000	BG	181203

Legenda:

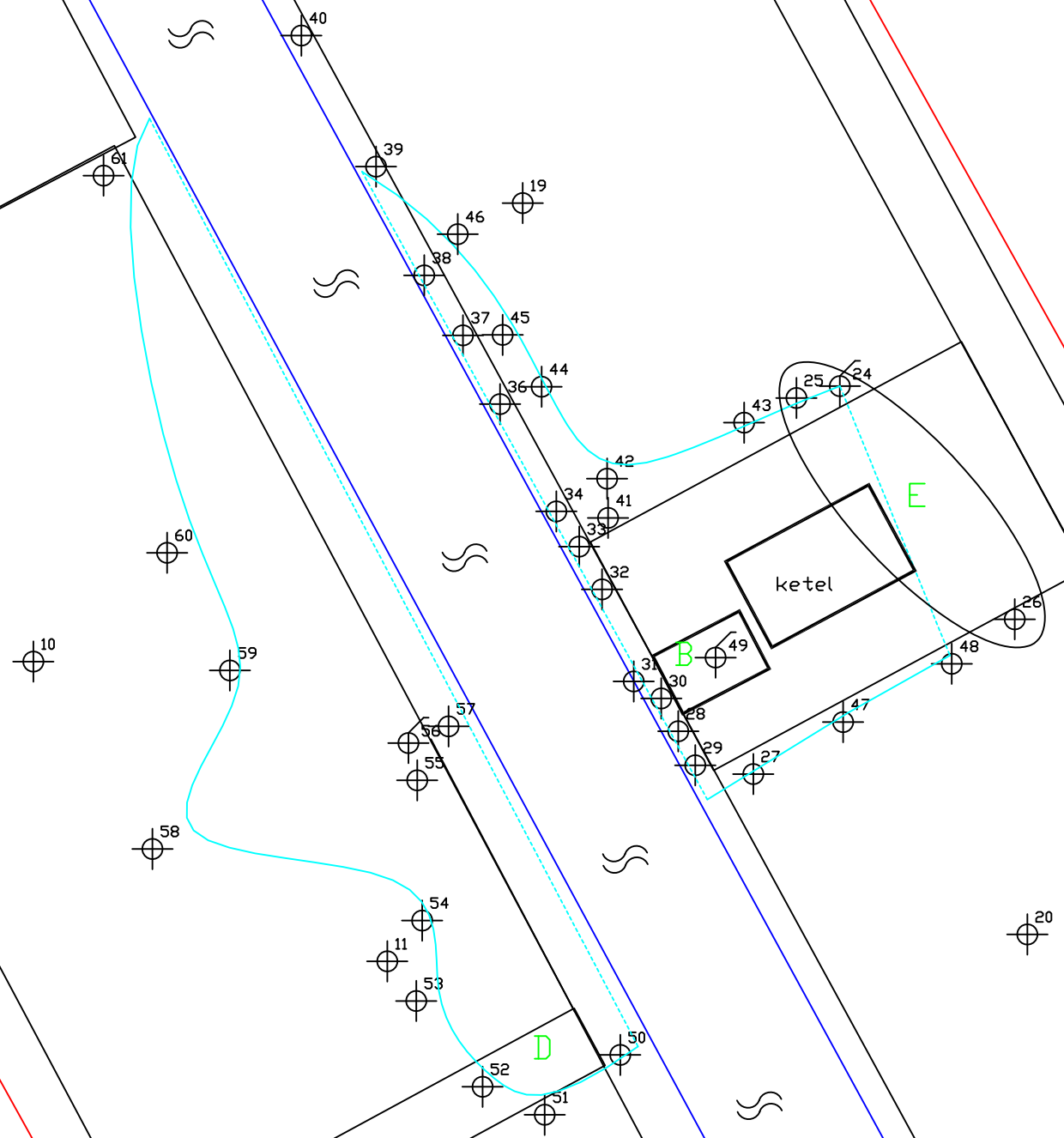
----- grens onderzoekslocatie

⊕ peilbuis

⊕ boring

- Deellocaties

225 kwek



Legenda:

- olieverontreiniging zintuiglijk vastgesteld
- peilbuis
- boring
- Voormalige olietank
- Voormalige noodstroomaggregaat
- Voormalige en huidige bestrijdingsmiddelenkast

opdrachtgever		Stevaco Vastgoed	
onderzoeklokatie		Uiterweg 225 te Aalsmeer	
filename		A3	
datum	schaal	getekend	projectnummer
feb 2019	1:200	BG	181203

Bijlage 3

Toetsing analyseresultaten en analysecertificaten grond en grondwater

Projectnaam
Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer
181203

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

Monstercode	MM1: 1A+52A			MM2: 4A+5A+6A			MM3: 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK	
Bodemtype	1			2			3						eis	
	or	br		or	br		or	br						
Malen van monstermateriaal (-)	-			#		--	-							
droge stof (gew.-%)	68.2		--	68.1		--	43.3		--					
gewicht artefacten (g)	40		--	<1		--	<1		--					
aard van de artefacten (-)	Stenen		--	Geen		--	Geen		--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	9.8		--	12.2		--	32.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING														
lutum (bodem) (% vd DS)	5.4		--	7.1		--	24		--					
METALEN														
barium*	200	544		130	308		190	196				920	20	
cadmium	1.0	1.22	*	0.65	0.723	*	1.3	0.815	*	0.60	6.8	13	0.20	
kobalt	5.1	13.1		5.5	12.4		12	12.4		15	102	190	3.0	
koper	51	76.1	*	51	69.1	*	54	39.7		40	115	190	5.0	
kwik	3.2	4.11	*	0.20	0.247	*	0.51	0.457	*	0.15	18	36	0.050	
lood	470	613	***	280	343	**	190	152	*	50	290	530	10	
molybdeen	1.5	1.5		1.2	1.2		2.2	2.2	*	1.5	96	190	1.5	
nikkel	17	38.6	*	26	53.2	*	40	41.2	*	35	68	100	4.0	
zink	470	813	***	260	406	*	300	246	*	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN														
naftaleen	0.01		--	<0.01		--	0.04		--					
fenantreen	0.33		--	0.25		--	0.32		--					
antraceen	0.08		--	0.03		--	0.08		--					
fluoranteen	0.66		--	0.57		--	0.93		--					
benzo(a)antraceen	0.30		--	0.19		--	0.46		--					
chryseen	0.31		--	0.19		--	0.52		--					
benzo(k)fluoranteen	0.20		--	0.17		--	0.38		--					
benzo(a)pyreen	0.32		--	0.24		--	0.52		--					
benzo(ghi)peryleen	0.23		--	0.20		--	0.45		--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.22		--	0.19		--	0.48		--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2.66	2.66	*	2.037	1.67	*	4.18	1.39		1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN														
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	0.714		2.1	1.72		1.3	0.433		8.5	1004	2000	1.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)														
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--					
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--					
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	1.7		--					
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	1.1		--					
PCB 138 (µg/kgds)	1.2		--	1.7		--	5.5		--					
PCB 153 (µg/kgds)	1.4		--	2.5		--	4.5		--					
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	1.8		--	3.0		--					
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	6.1	6.22		8.8	7.21		17.2	5.73		20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN														
o,p-DDT (µg/kgds)	2.9		--	9.0		--	12		--					
p,p-DDT (µg/kgds)	17		--	48		--	63		--					
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	19.9	20.3		57	46.7		75	25		200	950	1700	1.4	
o,p-DDD (µg/kgds)	2.5		--	<1		--	23		--					
p,p-DDD (µg/kgds)	16		--	5.4		--	110		--					
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	18.5	18.9		6.1	5		133	44.3	*	20	17010	34000	1.4	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1		--	3.0		--					
p,p-DDE (µg/kgds)	30		--	41		--	200		--					
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	30.7	31.3		41.7	34.2		203	67.7		100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	69.1		--	104.8		--	411		--				4.2	
aldrin (µg/kgds)	<1	0.714		<1	0.574		<1	0.233				320	1.0	
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	3.9		--					
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	2.14		2.1	1.72		5.3	1.77		15	2008	4000	2.1	

isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4		--	1.4		--	4.6		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.714		<1	0.574		<1	0.233		1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.714		<1	0.574		<1	0.233		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.714		<1	0.574		<1	0.233		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	0.714	^a	<1	0.574		<1	0.233		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	1.43		1.4	1.15		1.4	0.467		2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.714		<1	0.574		<1	0.233		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	1.43		1.4	1.15		1.4	0.467		2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	81		--	116.7		--	426.1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	79.6		--	116.7		--	425.3		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	14		--	<5		--	11		--				
fractie C22-C30	29		--	16		--	46		--				
fractie C30-C40	29		--	14		--	35		--				
totaal olie C10 - C40	70	71.4		30	24.6		90	30		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12950216-001 MM1: 1A+52A

² 12950216-002 MM2: 4A+5A+6A

³ 12950216-003 MM3: 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A

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 9.8% 5.4%

2 12.2% 7.1%

3 32.6% 24%

Projectnaam

Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer

181203

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

Monstercode	MM4: 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C	MM5: 24A+25A+26A						AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4	5									eis
	or	br		or	br						
droge stof (gew.-%)	39.7	--	47.7	--							
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--							
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		26.8	--							
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	30.6	--	-								
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem) (% vd DS)	23	--	-								
METALEN											
barium ⁺	100	107	-							920	20
cadmium	0.65	0.424	-					0.60	6.8	13	0.20
kobalt	6.3	6.72	-					15	102	190	3.0
koper	37	28.2	-					40	115	190	5.0
kwik	0.45	0.412	*	-				0.15	18	36	0.050
lood	100	82	*	-				50	290	530	10
molybdeen	1.3	1.3	-					1.5	96	190	1.5
nikkel	25	26.5	-					35	68	100	4.0
zink	150	127	-					140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	0.03	--	-								
fenantreen	0.12	--	-								
antraceen	0.04	--	-								
fluoranteen	0.34	--	-								
benzo(a)antraceen	0.19	--	-								
chryseen	0.19	--	-								
benzo(k)fluoranteen	0.15	--	-								
benzo(a)pyreen	0.19	--	-								
benzo(ghi)peryleen	0.19	--	-								
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.19	--	-								
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.63	0.543	-					1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	0.233	<3.9	1.02	#			8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	-								
PCB 52 (µg/kgds)	1.1	--	-								
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	-								
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	-								
PCB 138 (µg/kgds)	2.9	--	-								
PCB 153 (µg/kgds)	4.4	--	-								
PCB 180 (µg/kgds)	1.8	--	-								
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	12.3	4.1	-					20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT (µg/kgds)	4.7	--	8.3	--							
p,p-DDT (µg/kgds)	15	--	42	--							
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	19.7	6.57	50.3	18.8				200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	63	--	66	--							
p,p-DDD (µg/kgds)	210	--	240	--							
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	273	91	306	114	*			20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	5.1	--	8.0	--							
p,p-DDE (µg/kgds)	130	--	470	--							
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	135.1	45	478	178	*			100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	427.8	--	834.3	--							4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	0.233	<3.9	1.02	#					320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<3.9	--	#						
endrin (µg/kgds)	<1	--	<3.9	--	#						

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	0.7		8.19	3.06				15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<3.9		-- #						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4		--	5.5		--						
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<3.9		-- #						
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.233		<3.9	1.02	*# ^b		1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.233		<3.9	1.02	#		2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.233		<3.9	1.02	#		3.0	602	1200	1.0	
delta-HCH (µg/kgds)	<1.0		--	<4.2		-- #						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	11.13		--						
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.233		<3.9	1.02	*# ^b		0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<3.9		-- #						
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<3.9		-- #						
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.467		5.46	2.04	*		2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.233		<3.9	1.02	*# ^b		0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1.0			<4.2		#		3.0			1.0	
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1.0		--	<4.2		-- #						
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	18		--						
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	29		--						
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.467		47	17.5	*		2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	439.7		--	922.88		--						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	438.3		--	916.79		--						
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	<5		--	-								
fractie C12-C22	12		--	-								
fractie C22-C30	44		--	-								
fractie C30-C40	38		--	-								
totaal olie C10 - C40	90	30		-				190	2595	5000	35	

Monstercode en monstertraject

¹ 12950216-004 MM4: 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C

² 12950216-005 MM5: 24A+25A+26A

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 30.6% 23%

5 26.8% 25%

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectcode 181203

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

Monstercode	MM6: 39A+42A+43A+45A			MM7: 27A+27B+47A+48A			49B			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			2			3						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	50.4		--	40.0		--	58.3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	25.6		--	31.3		--	18.1		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	13		--				
fractie C12-C22	9		--	20		--	130		--				
fractie C22-C30	39		--	40		--	58		--				
fractie C30-C40	29		--	33		--	31		--				
totaal olie C10 - C40	80	31.2		90	30		230	127		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

- 1 12950250-001 MM6: 39A+42A+43A+45A
2 12950250-002 MM7: 27A+27B+47A+48A
3 12950250-003 49B

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 25.6% 25%
2 31.3% 25%
3 18.1% 25%

Projectnaam

Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer

181203

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

Monstercode	28B			56B			56C			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4			5			6						eis
	or	br		or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	54.2		--	42.6		--	20.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	15.9		--	21.6		--	52.3		--				
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	<0.05	0.022		<0.05	0.0162		-			0.20	0.65	1.1	0.050
tolueen	<0.05	0.022		<0.05	0.0162		-			0.20	16	32	0.050
ethylbenzeen	<0.05	0.022		<0.05	0.0162		-			0.20	55	110	0.050
o-xyleen	<0.05		--	<0.05		--	-						0.050
p- en m-xyleen	<0.05		--	<0.05		--	-						0.10
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.044		0.07	0.0324		-			0.45	8.7	17	0.10
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18		--	0.18		--	-						
naftaleen	<0.05		--	0.11		--	-						
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	120		--	68		--	43		--				
fractie C12-C22	1200		--	1000		--	320		--				
fractie C22-C30	230		--	150		--	95		--				
fractie C30-C40	61		--	44		--	73		--				
totaal olie C10 - C40	1600	1010	*	1300	602	*	530	177		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12950250-004 28B

² 12950250-005 56B

³ 12950250-006 56C

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

4 15.9% 25%

5 21.6% 25%

6 52.3% 25%

Projectnaam

Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer

181203

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

Monstercode	61B			MM8: 51A+53B+58A+60B					AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	7			8								eis
	or	br		or	br							
droge stof (gew.-%)	44.8		--	40.3		--						
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--						
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	24.5		--	30.7		--						
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	19		--	<5		--						
fractie C12-C22	220		--	10		--						
fractie C22-C30	54		--	54		--						
fractie C30-C40	27		--	41		--						
totaal olie C10 - C40	320	131		110	36.7				190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12950250-007 61B² 12950250-008 MM8: 51A+53B+58A+60B

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

7 24.5% 25%

8 30.7% 25%

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectcode 181203

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

Monstercode	1A			52A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			2						eis
	or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	75.8		--	60.6		--				
gewicht artefacten (g)	18		--	8.3		--				
aard van de artefacten (-)	Stenen		--	Stenen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	9.1		--	12.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	<1		--	3.5		--				
METALEN										
lood	700	974	***	230	296	**	50	290	530	10
zink	640	1290	***	400	707	**	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 12963431-001 1A

² 12963431-002 52A

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 9.1% 1%

2 12.5% 3.5%

Projectnaam

Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer

181203

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

Monstercode	1B			4A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3			4						eis
	or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	40.6		--	52.1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	32.9		--	21.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	9.4		--	14		--				
METALEN										
lood	110	101	*	150	149	*	50	290	530	10
zink	200	220	*	65	73.4		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 12963431-003 1B² 12963431-004 4A

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 32.9% 9.4%

4 21.3% 14%

Projectnaam

Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer

181203

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

Monstercode	5A			6A			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5			6						eis
	or	br		or	br					
droge stof (gew.-%)	81.5		--	55.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.7		--	26.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	<1		--	12		--				
METALEN										
lood	520	780	***	170	163	*	50	290	530	10
zink	440	977	***	180	201	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

¹ 12963431-005 5A² 12963431-006 6A

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

5 4.7% 1%

6 26.4% 12%

Projectnaam
Projectcode

Uiterweg 225 te Aalsmeer
181203

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

tabel 3: concentraties grondwater (massa) monsters (genaken in pg/l, tenzij anders aangegeven)								
Monstercode	Pb1		Pb24		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	49		110	*	50	338	625	20
cadmium	<0.20		<0.20		0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2.0
koper	<2.0		<2.0		15	45	75	2.0
kwik	<0.05		<0.05		0.050	0.18	0.30	0.050
lood	2.9		5.7		15	45	75	2.0
molybdeen	<2		<2		5.0	152	300	2.0
nikkel	<3		9.2		15	45	75	3.0
zink	31		<10		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0.2		<0.2		0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2		<0.2		7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--				0.10
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2		<0.2		6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002				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
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	a	<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	<0.2		<0.2		24	262	500	0.20
chloroform	<0.2		<0.2		6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2		<0.2				630	0.20
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	-		<0.005	a	0.00009		0.50	0.005
interventiefactor chloorbenzenen	0.0		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								
fractie C10-C12	<25	--	<25	--				
fractie C12-C22	<25	--	<25	--				
fractie C22-C30	<25	--	<25	--				
fractie C30-C40	<25	--	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 12954430-001 Pb1

² 12954430-002 Pb24

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 Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectcode 181203

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

Monstercode	Pb49	Pb56	S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1	1				eis
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2	<0.2	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	<0.1	--			0.10
p- en m-xyleen	<0.2	<0.2	--			0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21	^a 0.21	0.20	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	0.63	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.02	^a 0.05	*	0.01	35	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002	0.000714			1	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	25	<25	--			
fractie C12-C22	85	95	--			
fractie C22-C30	35	35	--			
fractie C30-C40	<25	<25	--			
totaal olie C10 - C40	160	160	*	50	325	50

Monstercode en monstertraject

¹ 12954430-003 Pb49

² 12954430-004 Pb56

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).

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
181203			
Pb1	-	-	-
181203			
Pb24	barium(110)	-	-
181203			
Pb49	totaal olie C10 - C40(160)	-	-
181203			
Pb56	naftaleen(0.05) totaal olie C10 - C40(160)	-	-

Omrekenfactor PFOS / PFOA

Indicator PFAS-beleid

Bij organische parameters

Minimum o.s. 2%

Maximum o.s. 30%

Organische stof gemeten in %

26,8

Gemeten waarde PFOS (µg/kgds)

1,2

Gemeten waarde PFOA (µg/kgds)

0,97

Getoetst PFOS

0,447761

Getoetst PFOA

0,36194

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

A=0

B=0

C=1

Omrekenfactor PFOS / PFOA

Indicator PFAS-beleid

Bij organische parameters

Minimum o.s. 2%

Maximum o.s. 30%

Organische stof gemeten in %

26,8

Gemeten waarde PFOS (µg/kgds)

4,4

Gemeten waarde PFOA (µg/kgds)

7,5

Getoetst PFOS

1,641791

Getoetst PFOA

2,798507

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

A=0

B=0

C=1

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

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Uiterweg 225 te Aalsmeer
Uw projectnummer : 181203
SYNLAB rapportnummer : 12950216, versienummer: 1

Rotterdam, 21-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 181203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1: 1A+52A					
002	Grond (AS3000)	MM2: 4A+5A+6A					
003	Grond (AS3000)	MM3: 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A					
004	Grond (AS3000)	MM4: 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C					
005	Grond (AS3000)	MM5: 24A+25A+26A					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-			#			
droge stof	gew.-%	S	68.2	68.1	43.3	39.7	47.7
gewicht artefacten	g	S	40	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.8	12.2	32.6	30.6	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					26.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	7.1	24 ³⁾	23 ³⁾	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	200	130	190	100	
cadmium	mg/kgds	S	1.0	0.65	1.3	0.65	
kobalt	mg/kgds	S	5.1	5.5	12	6.3	
koper	mg/kgds	S	51	51	54	37	
kwik	mg/kgds	S	3.2	0.20	0.51	0.45	
lood	mg/kgds	S	470	280	190	100	
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	1.2	2.2	1.3	
nikkel	mg/kgds	S	17	26	40	25	
zink	mg/kgds	S	470	260	300	150	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.04 ²⁾	0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.25	0.32	0.12	
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.08	0.04	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.66	0.57	0.93	0.34	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30	0.19	0.46	0.19	
chryseen	mg/kgds	S	0.31	0.19	0.52	0.19	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.17	0.38 ²⁾	0.15 ²⁾	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.24	0.52	0.19	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.20	0.45	0.19	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.19	0.48 ²⁾	0.19 ²⁾	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.66 ¹⁾	2.037 ¹⁾	4.18 ¹⁾	1.63 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	2.1	1.3	<1	<3.9 ⁴⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1: 1A+52A					
002	Grond (AS3000)	MM2: 4A+5A+6A					
003	Grond (AS3000)	MM3: 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A					
004	Grond (AS3000)	MM4: 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C					
005	Grond (AS3000)	MM5: 24A+25A+26A					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.7 ²⁾	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	1.7	5.5	2.9	
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	2.5	4.5	4.4	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.8	3.0	1.8	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.1 ¹⁾	8.8 ¹⁾	17.2 ¹⁾	12.3 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	2.9	9.0	12	4.7	8.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	17	48	63	15	42
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.9 ¹⁾	57 ¹⁾	75 ¹⁾	19.7 ¹⁾	50.3 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.5 ²⁾	<1	23	63	66
p,p-DDD	µg/kgds	S	16	5.4	110	210	240
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.5 ¹⁾	6.1 ¹⁾	133 ¹⁾	273 ¹⁾	306 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	3.0	5.1	8.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	30	41	200	130	470
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.7 ¹⁾	41.7 ¹⁾	203 ¹⁾	135.1 ¹⁾	478 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	69.1 ¹⁾	104.8 ¹⁾	411 ¹⁾	427.8 ¹⁾	834.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	3.9	<1	<3.9 ⁴⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	5.3 ¹⁾	2.1 ¹⁾	8.19 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾	5.5 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<4.2 ⁴⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	11.13 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	5.46 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ⁴⁾
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<4.2 ⁴⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<4.2 ⁴⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	18
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	29
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	47 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1: 1A+52A					
002	Grond (AS3000)	MM2: 4A+5A+6A					
003	Grond (AS3000)	MM3: 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A					
004	Grond (AS3000)	MM4: 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C					
005	Grond (AS3000)	MM5: 24A+25A+26A					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		81 ¹⁾	116.7 ¹⁾	426.1 ¹⁾	439.7 ¹⁾	922.88 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	79.6 ¹⁾	116.7 ¹⁾	425.3 ¹⁾	438.3 ¹⁾	916.79 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		14	<5	11	12	
fractie C22-C30	mg/kgds		29	16	46	44	
fractie C30-C40	mg/kgds		29	14	35	38	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	30	90	90	

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 3 | Het resultaat is indicatief ivm storende matrix. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7417083	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
001	Y7332291	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7510125	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7317008	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7316406	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7316412	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7316421	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7509681	11-01-2019	14-01-2019	ALC201

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 8 van 12

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y7510120	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7510127	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7510130	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7510136	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7510145	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7292644	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7317001	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7415413	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7415578	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7415411	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7510133	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7509685	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7415571	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7510135	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	Y7508869	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
005	Y7415570	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
005	Y7415396	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
005	Y7415574	11-01-2019	14-01-2019	ALC201

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 9 van 12

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

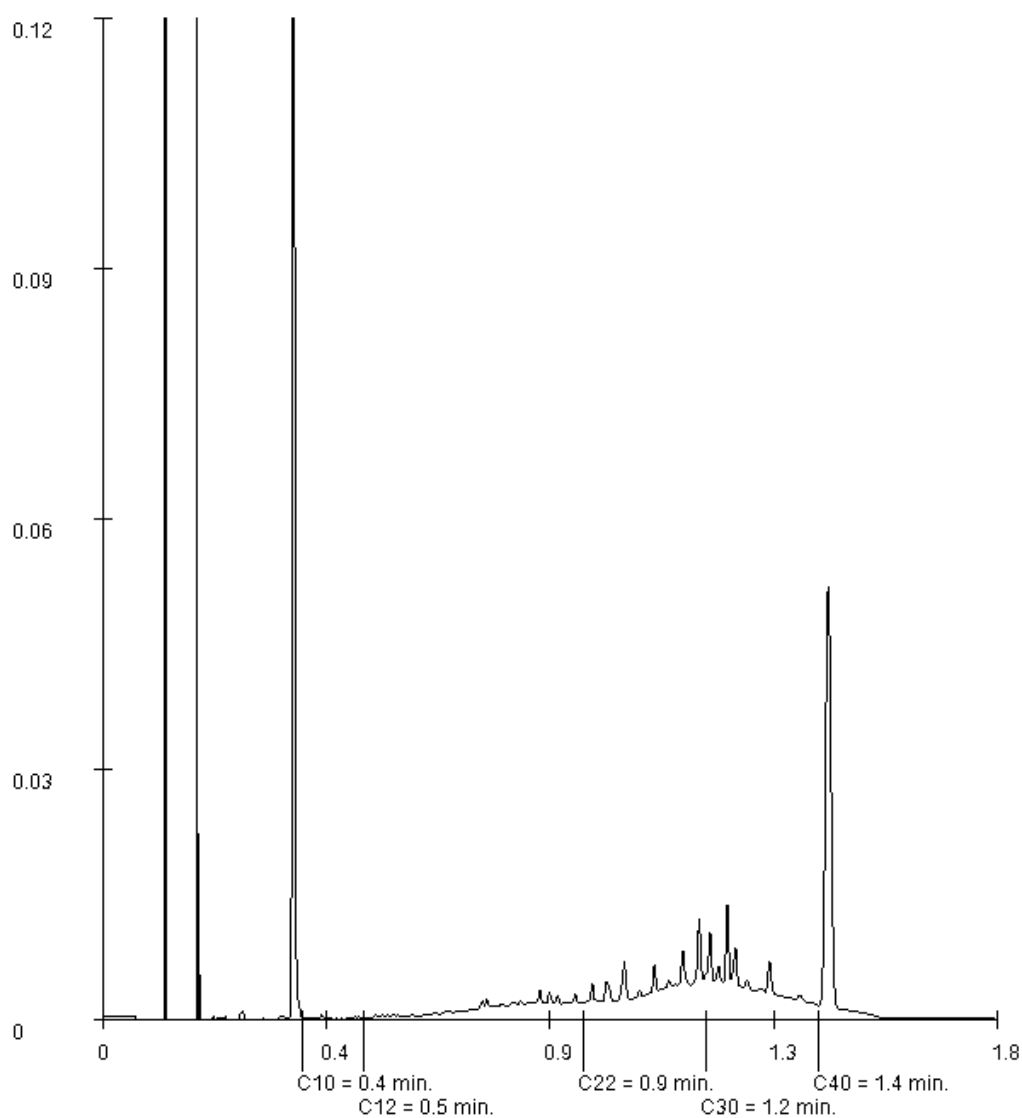
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1: 1A+52A

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 10 van 12

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

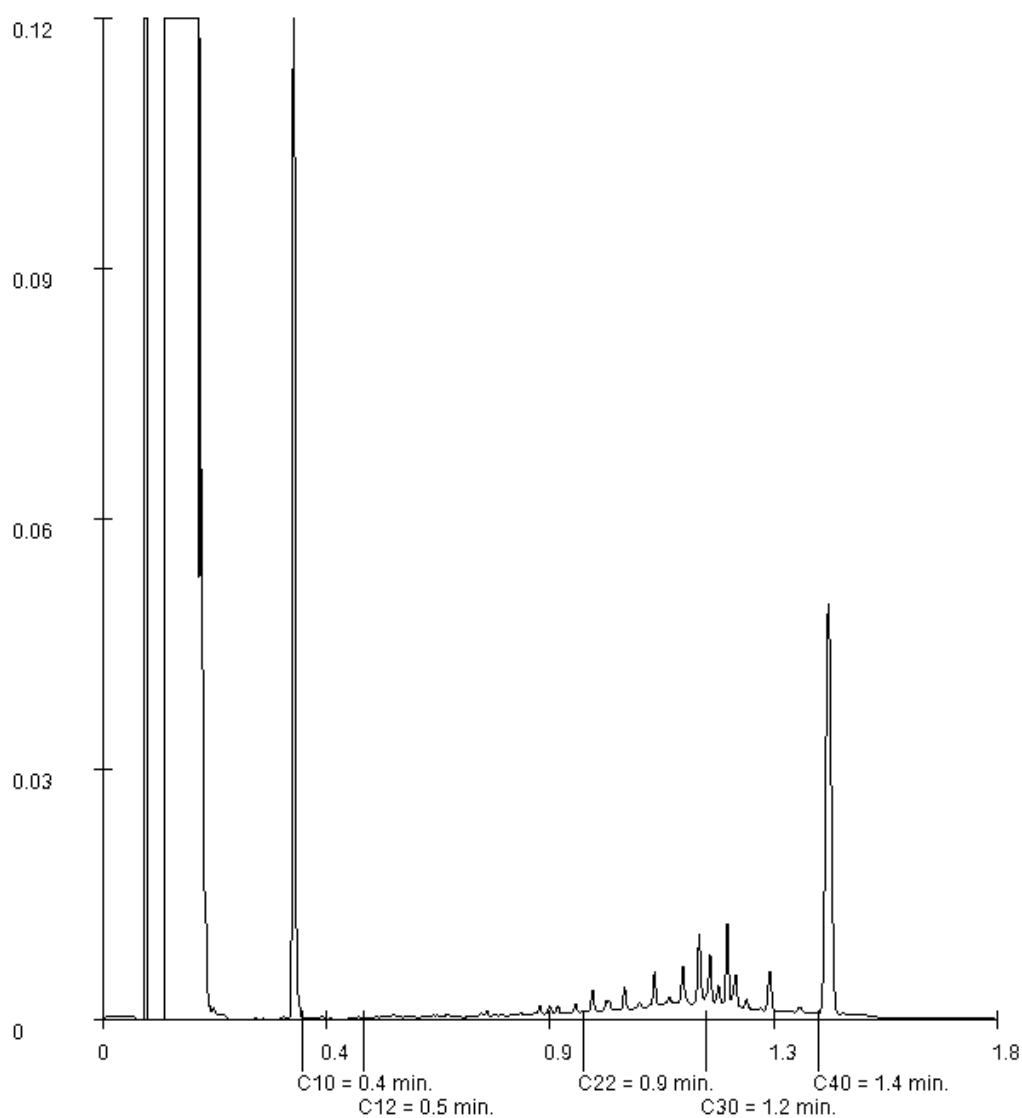
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2: 4A+5A+6A

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 11 van 12

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

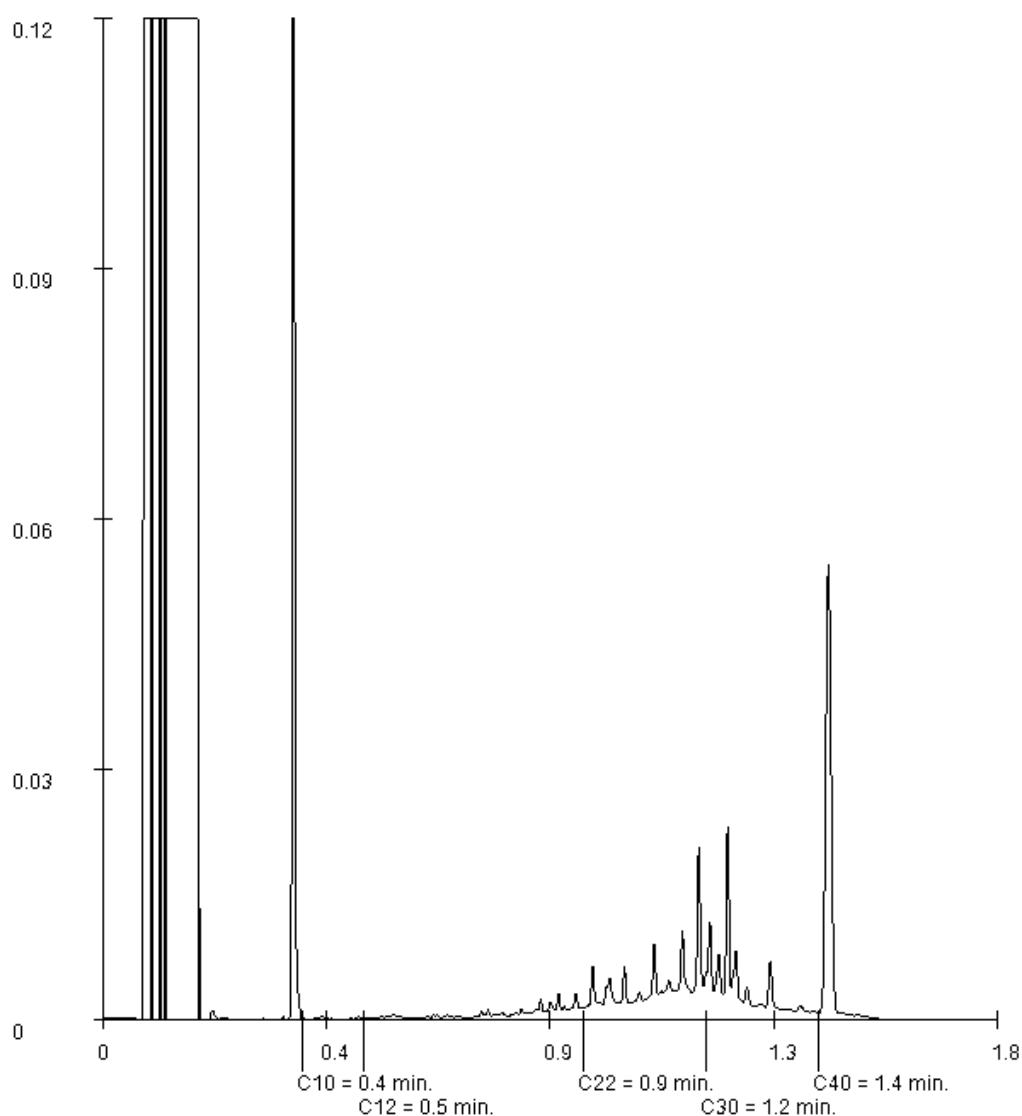
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM3: 2A+7A+8A+12A+13A+15A+17A+19A+21A+23A

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 12 van 12

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950216 - 1

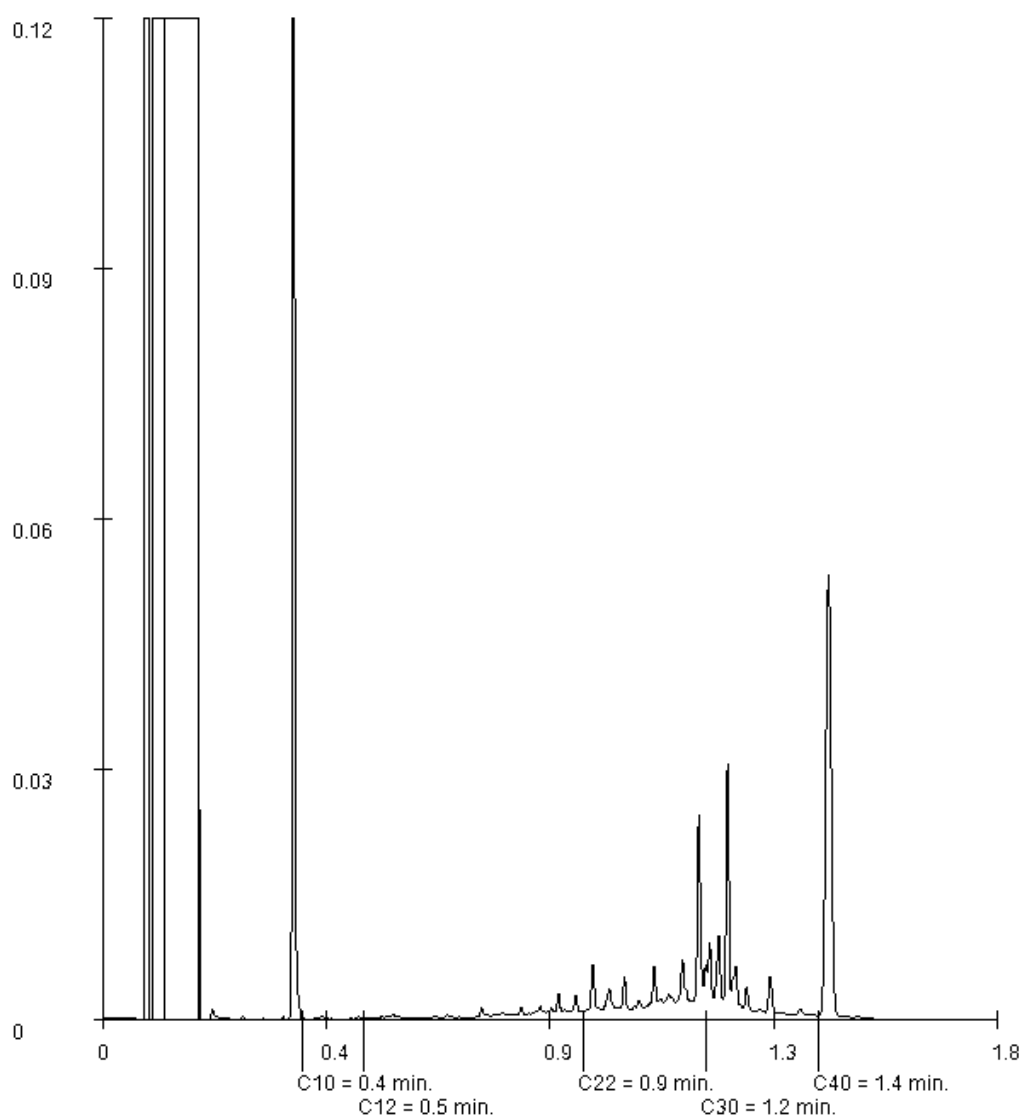
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM4: 1B+2C+4B+10B+16C+17B+23B+24C

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
Mick Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Uiterweg 225 te Aalsmeer
Uw projectnummer : 181203
SYNLAB rapportnummer : 12950250, versienummer: 1

Rotterdam, 18-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 181203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM6: 39A+42A+43A+45A					
002	Grond (AS3000)	MM7: 27A+27B+47A+48A					
003	Grond (AS3000)	49B					
004	Grond (AS3000)	28B					
005	Grond (AS3000)	56B					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	50.4	40.0	58.3	54.2	42.6
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	25.6	31.3	18.1	15.9	21.6
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 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S				<0.05	0.11
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	13	120 ³⁾	68 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		9	20	130	1200	1000
fractie C22-C30	mg/kgds		39	40	58	230	150
fractie C30-C40	mg/kgds		29	33	31	61	44
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80	90	230	1600	1300

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 4 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	56C			
007	Grond (AS3000)	61B			
008	Grond (AS3000)	MM8: 51A+53B+58A+60B			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	20.9	44.8	40.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	52.3	24.5	30.7
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		43	19	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		320	220	10
fractie C22-C30	mg/kgds		95	54	54
fractie C30-C40	mg/kgds		73	27	41
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	530	320	110

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7508878	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
001	Y7435980	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
001	Y7435986	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
001	Y7101668	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7101632	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7415412	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7415575	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
002	Y7101647	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
003	Y7508884	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
004	L2240918	11-01-2019	14-01-2019	ALC211
004	Y7415565	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
005	Y7112943	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
005	L2210674	11-01-2019	14-01-2019	ALC211
006	Y7112942	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
007	Y7113524	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
008	Y7081958	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
008	Y7112945	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
008	Y7081970	11-01-2019	14-01-2019	ALC201
008	Y7508886	11-01-2019	14-01-2019	ALC201

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 7 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

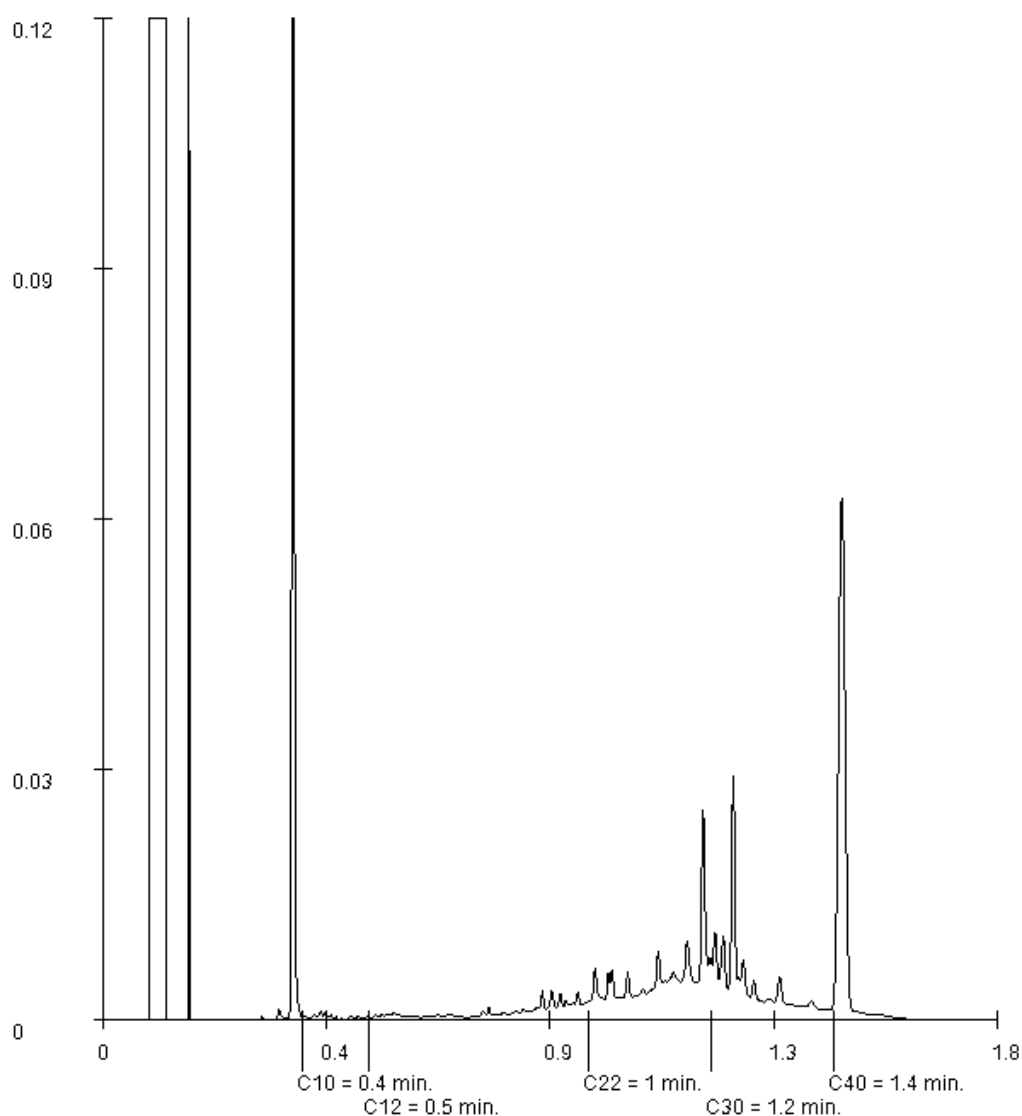
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM6: 39A+42A+43A+45A

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 8 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

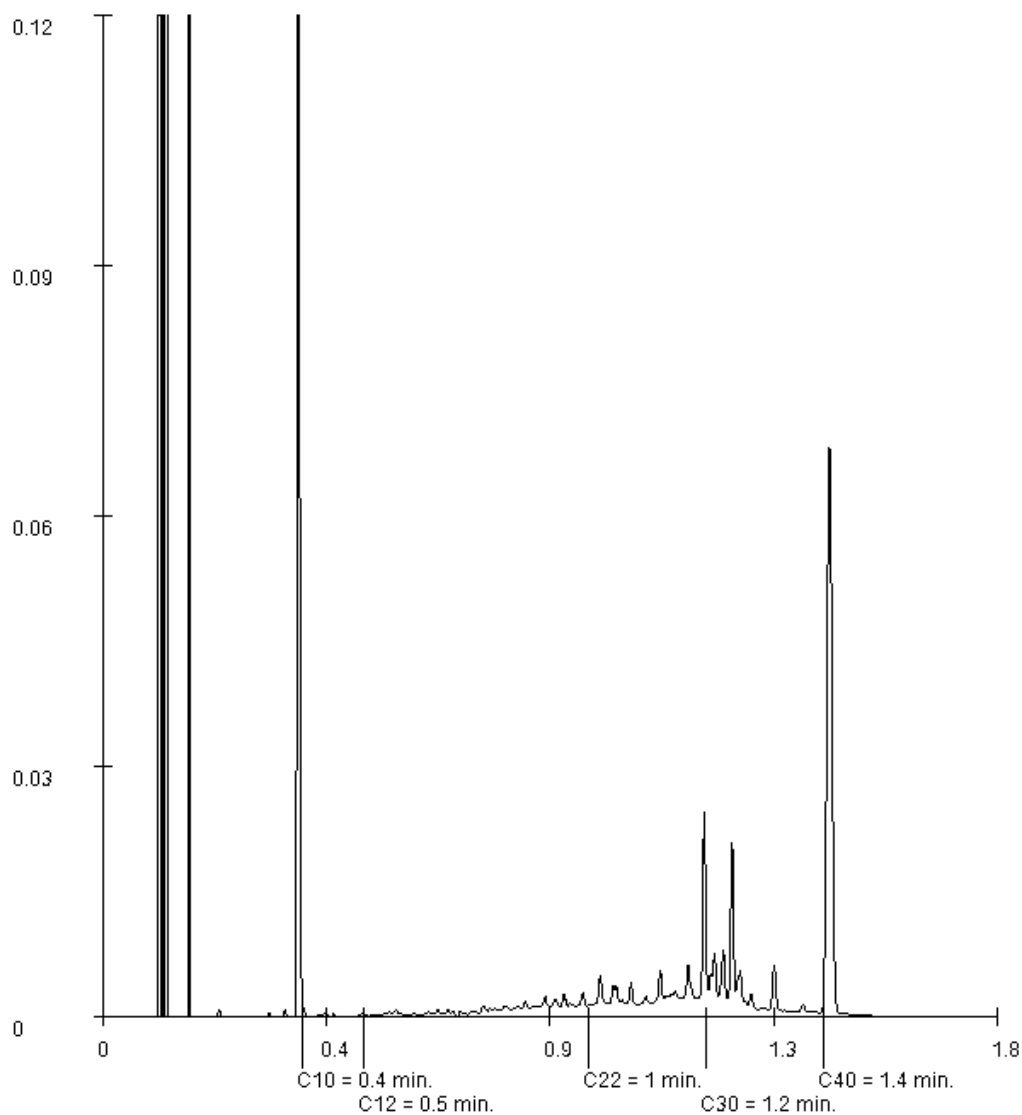
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM7: 27A+27B+47A+48A

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 9 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

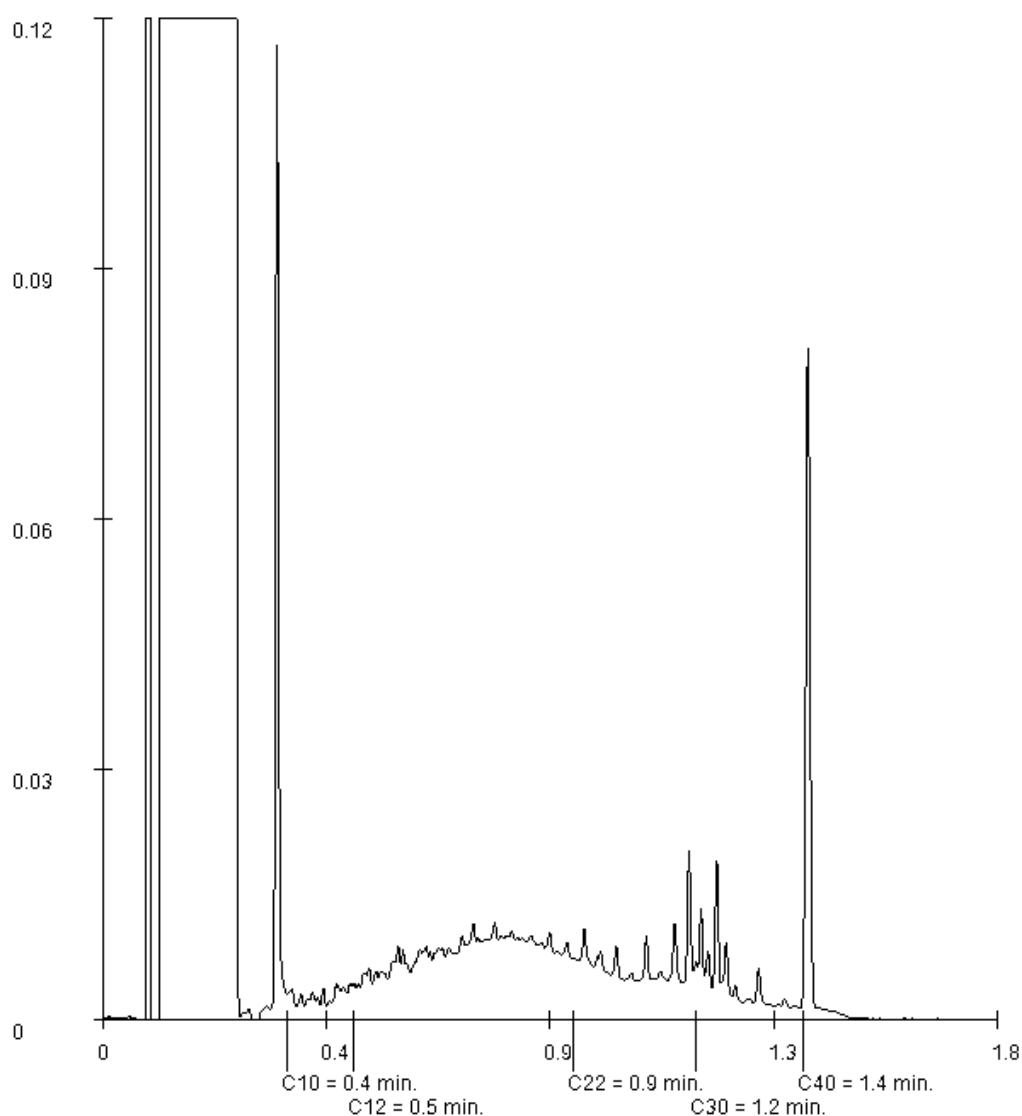
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 49B

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 10 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

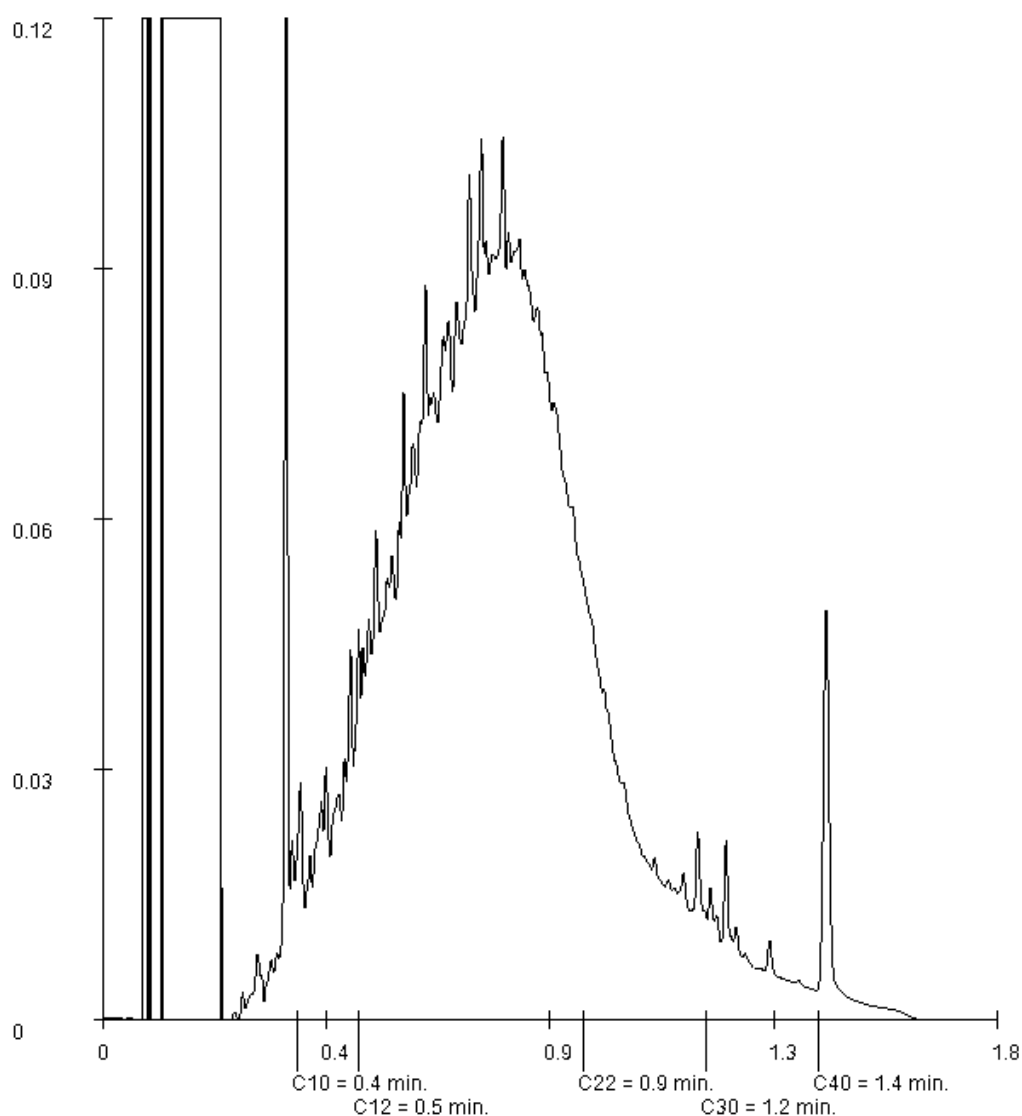
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 28B

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
Mick Gieling

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

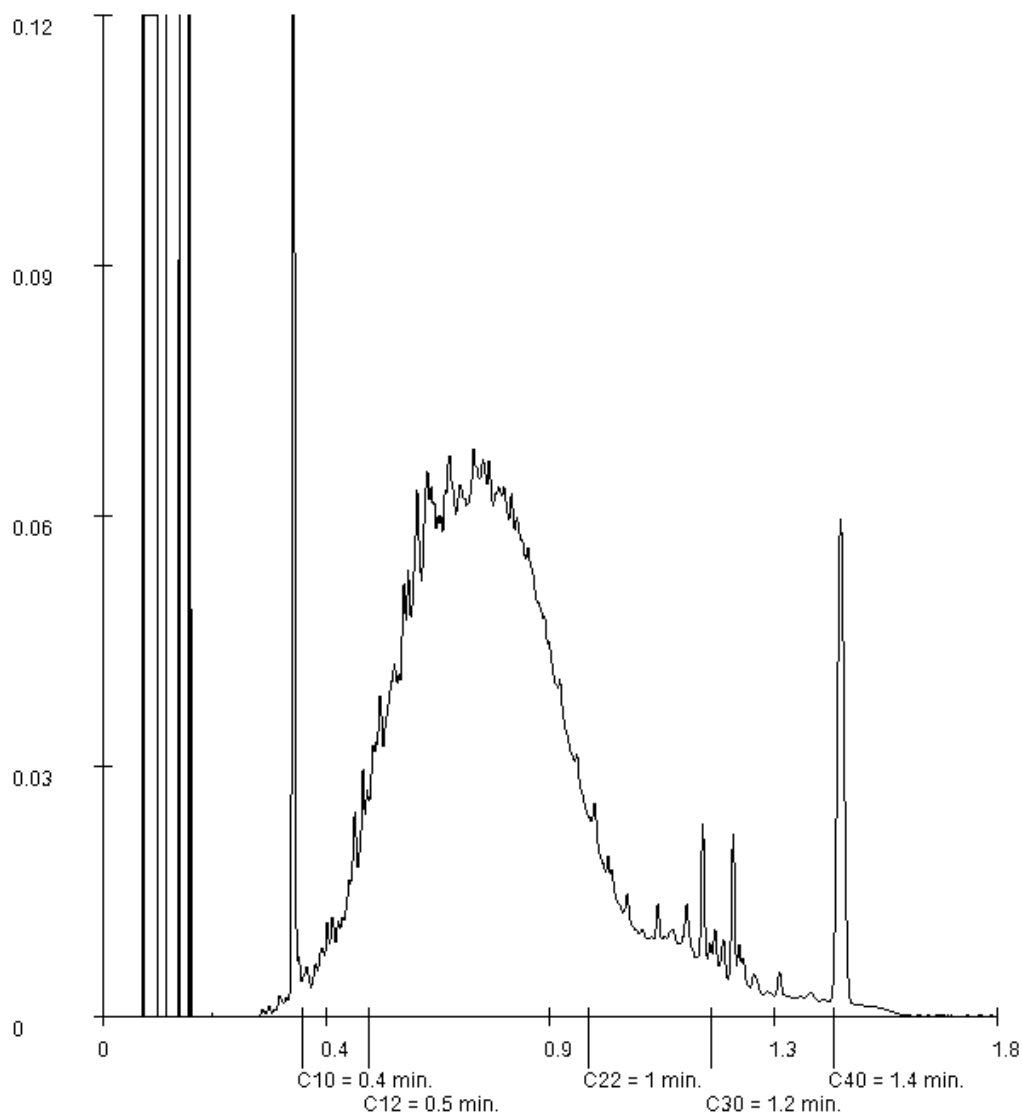
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 56B

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 12 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

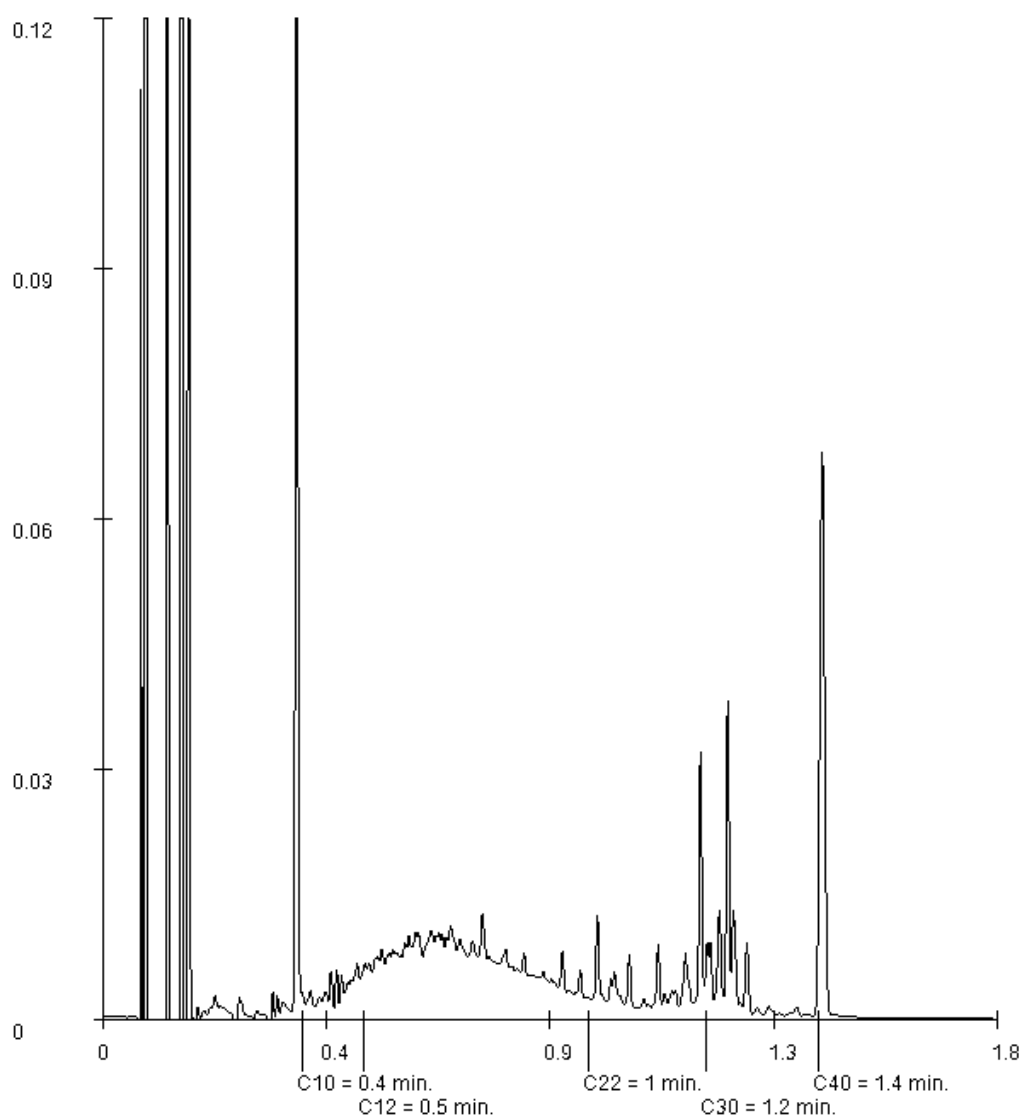
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 56C

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 13 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

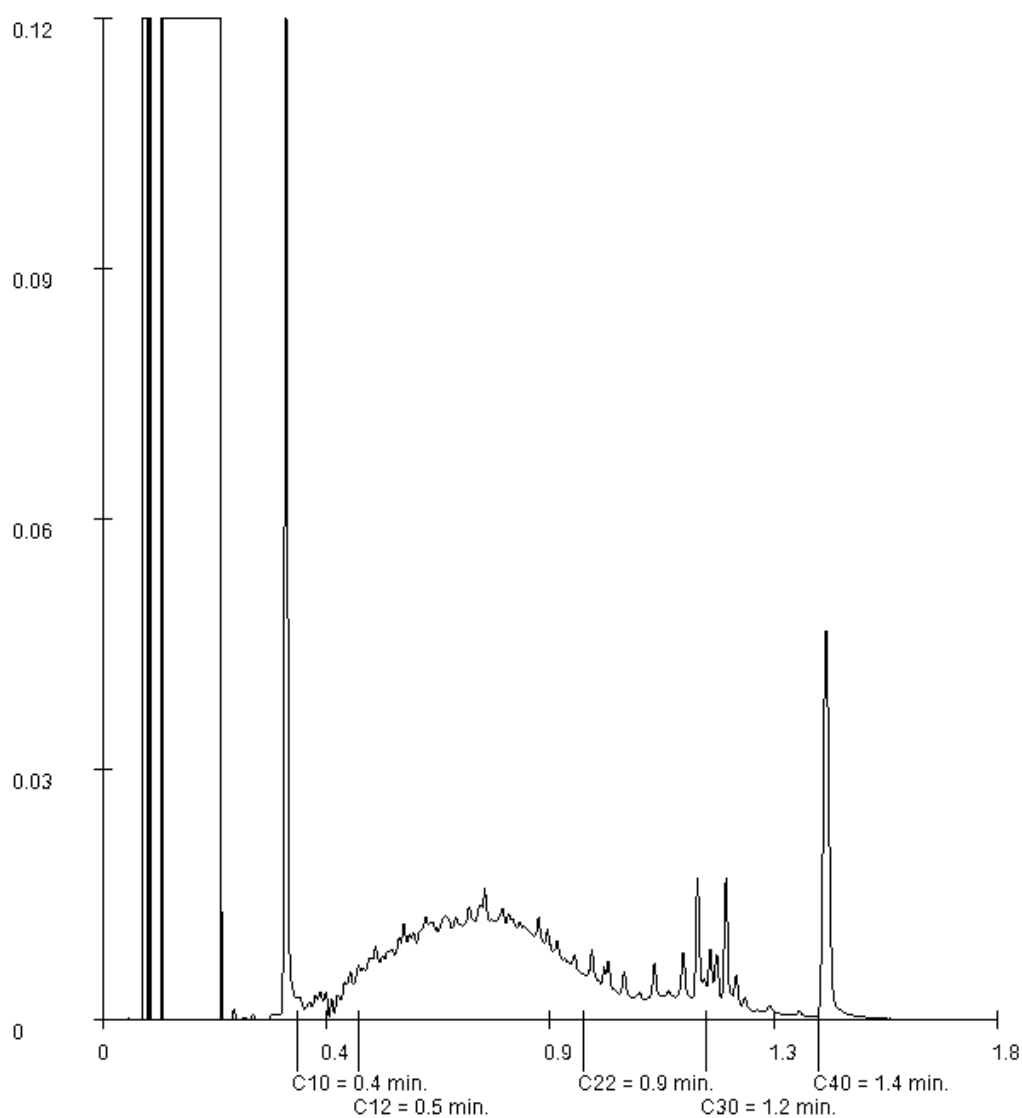
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 61B

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
Mick Gieling

Analyserapport

Blad 14 van 14

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950250 - 1

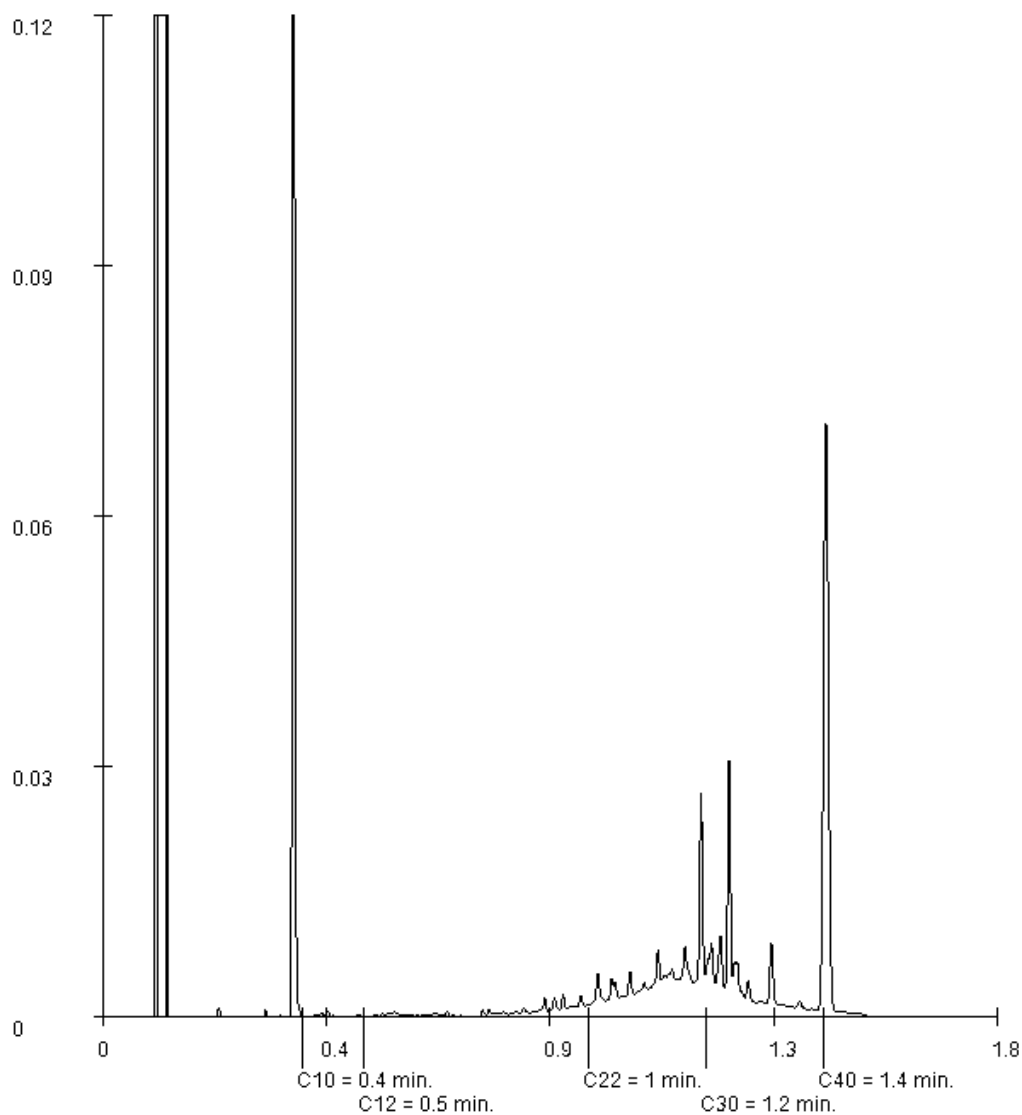
Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 18-01-2019

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM8: 51A+53B+58A+60B

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
Mick Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Uiterweg 225 te Aalsmeer
Uw projectnummer : 181203
SYNLAB rapportnummer : 12963431, versienummer: 1

Rotterdam, 07-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 181203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12963431 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1A					
002	Grond (AS3000)	52A					
003	Grond (AS3000)	1B					
004	Grond (AS3000)	4A					
005	Grond (AS3000)	5A					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.8	60.6	40.6	52.1	81.5
gewicht artefacten	g	S	18	8.3	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.1	12.5	32.9	21.3	4.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.5	9.4 ¹⁾	14	<1
METALEN							
lood	mg/kgds	S	700	230	110	150	520
zink	mg/kgds	S	640	400	200	65	440

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12963431 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * 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. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * 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. |

Voetnoten

- 1 Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12963431 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	6A	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	55.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	26.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	12 ¹⁾
METALEN			
lood	mg/kgds	S	170
zink	mg/kgds	S	180

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12963431 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12963431 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7417083	11-01-2019	31-01-2019	ALC201
002	Y7332291	11-01-2019	31-01-2019	ALC201
003	Y7509685	11-01-2019	31-01-2019	ALC201
004	Y7317008	11-01-2019	31-01-2019	ALC201
005	Y7510125	11-01-2019	31-01-2019	ALC201
006	Y7316406	11-01-2019	31-01-2019	ALC201

Paraaf :



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

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Uiterweg 225 te Aalsmeer
Uw projectnummer : 181203
SYNLAB rapportnummer : 12954430, versienummer: 1

Rotterdam, 24-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 181203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb1
002	Grondwater (AS3000)	Pb24
003	Grondwater (AS3000)	Pb49
004	Grondwater (AS3000)	Pb56

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	49	110		
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20		
kobalt	µg/l	S	<2	<2		
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0		
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05		
lood	µg/l	S	2.9	5.7		
molybdeen	µg/l	S	<2	<2		
nikkel	µg/l	S	<3	9.2		
zink	µg/l	S	31	<10		
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S			0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.05 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾		
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾		
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb1
002	Grondwater (AS3000)	Pb24
003	Grondwater (AS3000)	Pb49
004	Grondwater (AS3000)	Pb56

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2		
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2		
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2		
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<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 ¹⁾		
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 ¹⁾		
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 ¹⁾		
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 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/l	S		<0.01		
hexachloorbutadieen	µg/l	Q		<0.05		
trans-chloordaan	µg/l	S		<0.01		
cis-chloordaan	µg/l	S		<0.01		
tot. 5 drins	µg/l	S		<0.09		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 ¹⁾		

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
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	Pb1				
002	Grondwater (AS3000)	Pb24				
003	Grondwater (AS3000)	Pb49				
004	Grondwater (AS3000)	Pb56				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	85	95
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	35	35
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	160	160

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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

Monster beschrijvingen

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

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. |

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

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
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
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

Paraaf :



Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1700244	18-01-2019	18-01-2019	ALC204
001	G6554993	18-01-2019	18-01-2019	ALC236
001	S0669895	18-01-2019	18-01-2019	ALC237
002	S0669924	18-01-2019	18-01-2019	ALC237
002	B1700324	18-01-2019	18-01-2019	ALC204
002	G6554985	18-01-2019	18-01-2019	ALC236
003	G6555000	18-01-2019	18-01-2019	ALC236
003	S0669891	18-01-2019	18-01-2019	ALC237
004	S0504779	18-01-2019	18-01-2019	ALC237
004	G6554990	18-01-2019	18-01-2019	ALC236

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

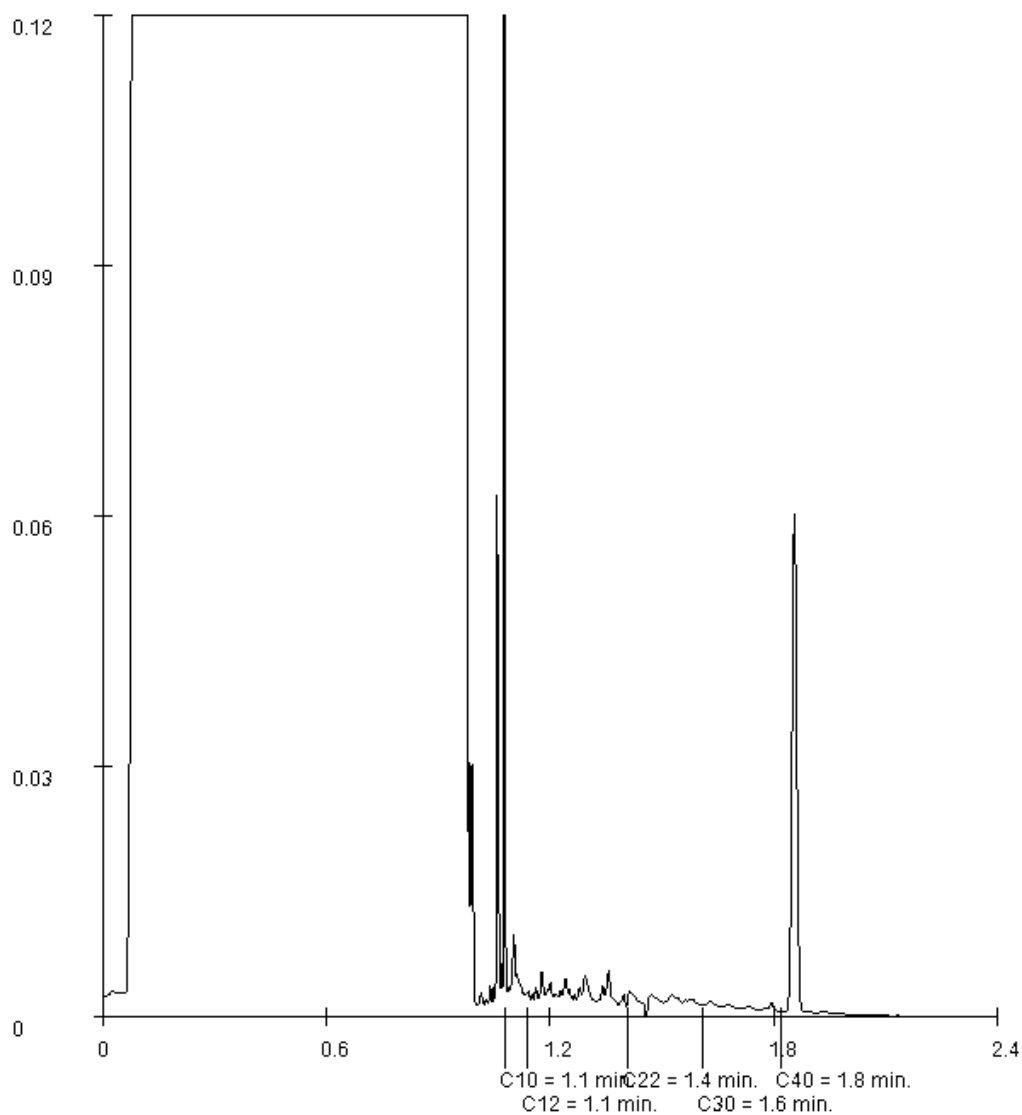
Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Pb49

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
Mick Gieling

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12954430 - 1

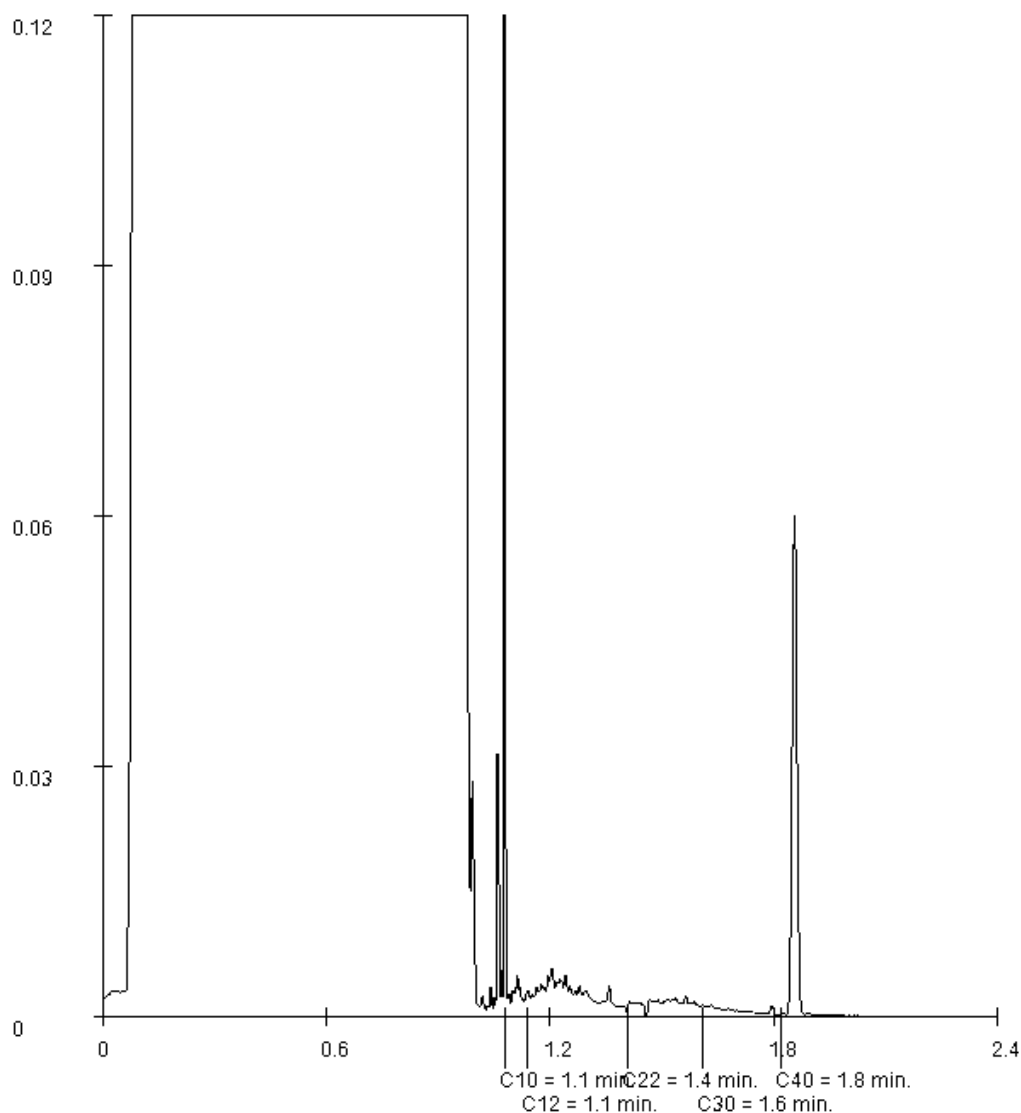
Orderdatum 18-01-2019
Startdatum 18-01-2019
Rapportagedatum 24-01-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Pb56

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
Mick Gieling
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Uiterweg 225 te Aalsmeer
Uw projectnummer : 181203
SYNLAB rapportnummer : 12950220, versienummer: 1

Rotterdam, 28-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 181203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950220 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 28-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM: Akker
002	Grond (AS3000)	MM: Kas

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Linear	zie bijlage	zie bijlage
PFOS+PFOA+Branched		
PFOS		

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950220 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 28-01-2019

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



ALMAD ECO BV
Mick Gieling

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Uiterweg 225 te Aalsmeer
Projectnummer 181203
Rapportnummer 12950220 - 1

Orderdatum 14-01-2019
Startdatum 14-01-2019
Rapportagedatum 28-01-2019

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Linear PFOS+PFOA+Branched PFOS		Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed	
Linear PFOS+PFOA+Branched PFOS		Grond (AS3000)	Idem	

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U9005533	11-01-2019	14-01-2019	ALC382
002	U9005532	11-01-2019	14-01-2019	ALC382

Paraaf :





SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (1)

Report No. 19021065

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194 AG ROTTERDAM

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12950220

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P74856	Date of Arrival	: 2019-01-17
Sampling date	: 2019-01-11	Time of Arrival	: 1130
Sample name	: 12950220-001 MM:Akker		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	57.4	± 5.74	%
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.96	± 0.29	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.22	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.2	± 0.36	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.97	± 0.29	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.97	± 0.29	ug/kg TS

PFOS = Perfluorooctane sulfonate PFOA = Perfluorooctane acid

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

Linköping 2019-01-28

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 3487 1607 9577 8897

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



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (1)

Report No. 19021066

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194 AG ROTTERDAM

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12950220

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P74856	Date of Arrival	: 2019-01-17
Sampling date	: 2019-01-11	Time of Arrival	: 1130
Sample name	: 12950220-002 MM:Kas		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	45.8	± 4.58	%
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	3.6	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.78	± 0.23	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	4.4	± 1.3	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	7.3	± 2.2	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.18	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	7.5	± 2.3	ug/kg TS

PFOS = Perfluorooctane sulfonate PFOA = Perfluorooctane acid

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

Linköping 2019-01-23

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 3384 1600 9173 8397

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

Bijlage 4

Bodemprofielen

Betekenis van afkortingen

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

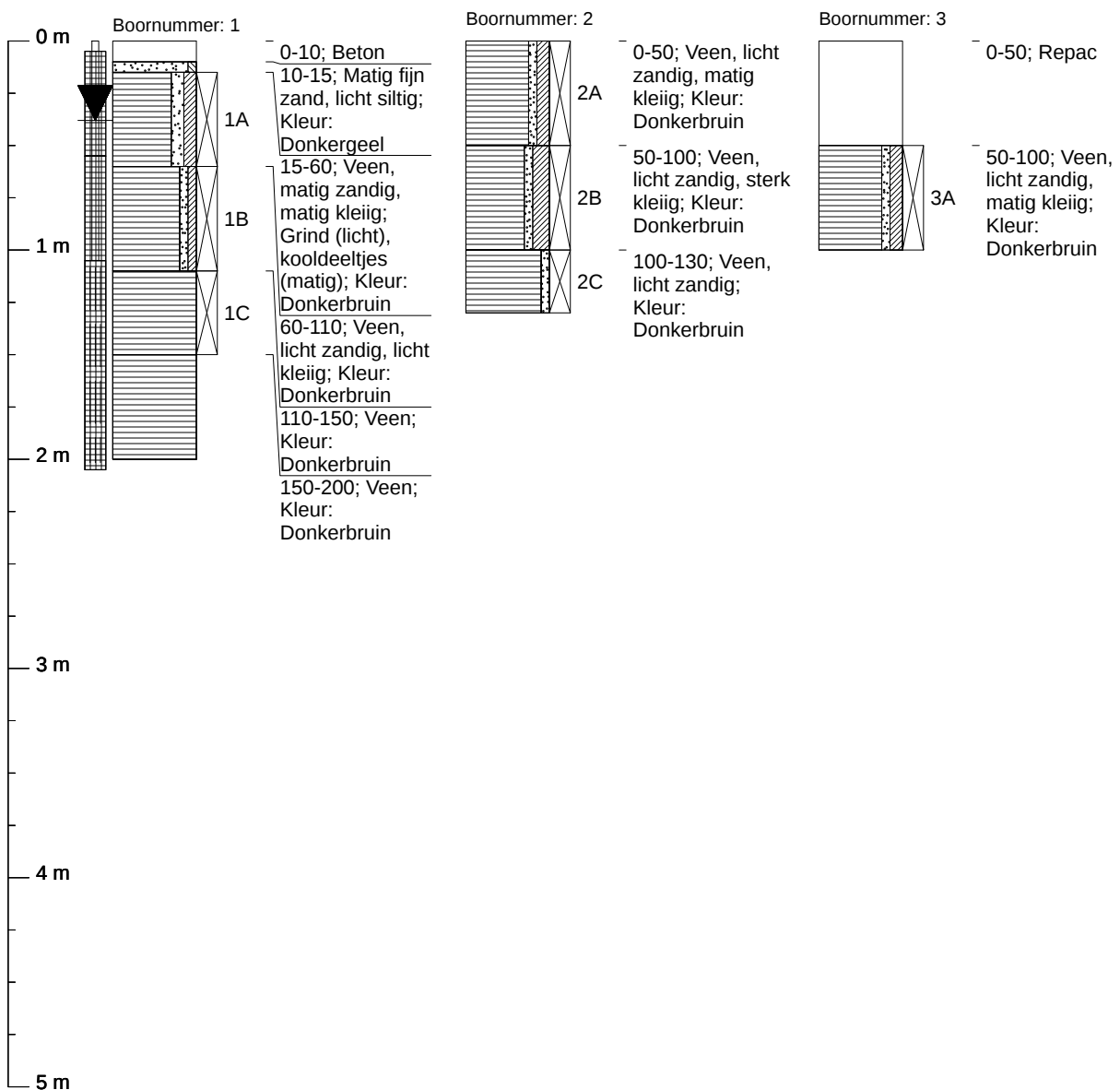
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



Grondwaterbemonstering

Datum: 18-1-2019
 pH: 7,03
 EGV: 1380 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Temperatuur: 8,8 °C
 Troebelheidmeting: 174 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 38 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 205 cm-mv
 Perforatie: 105-205 cm-mv

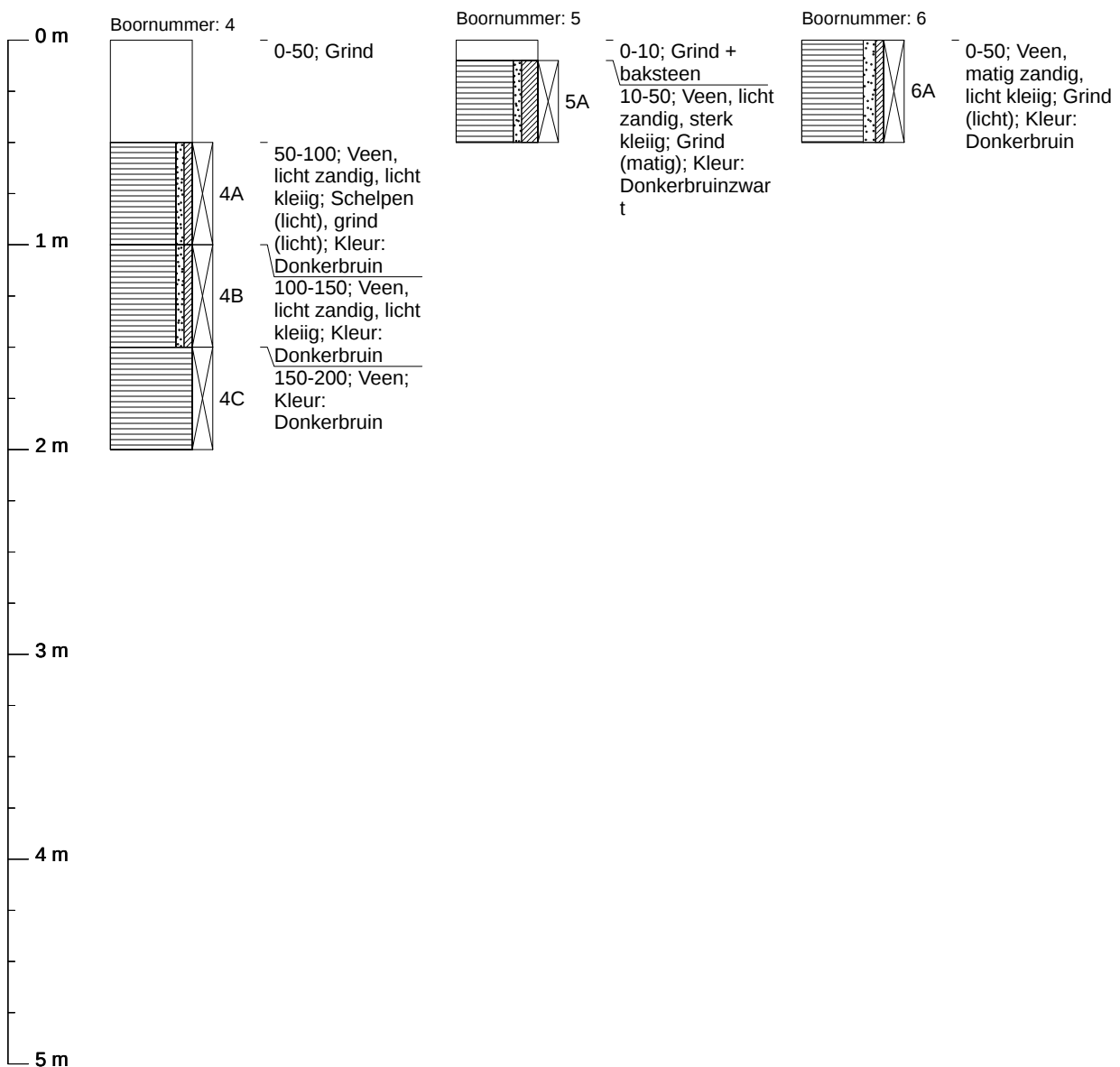
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



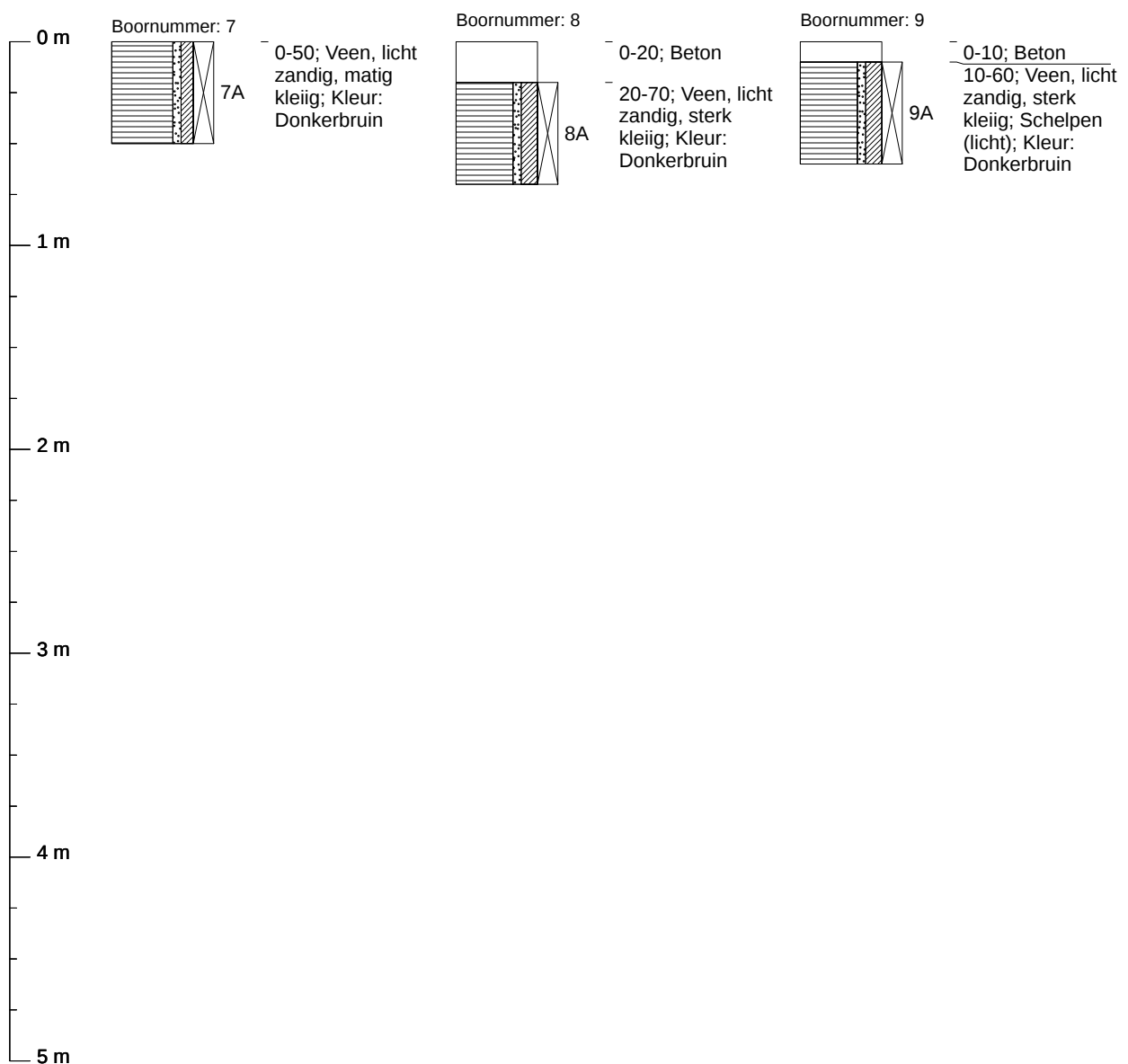
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



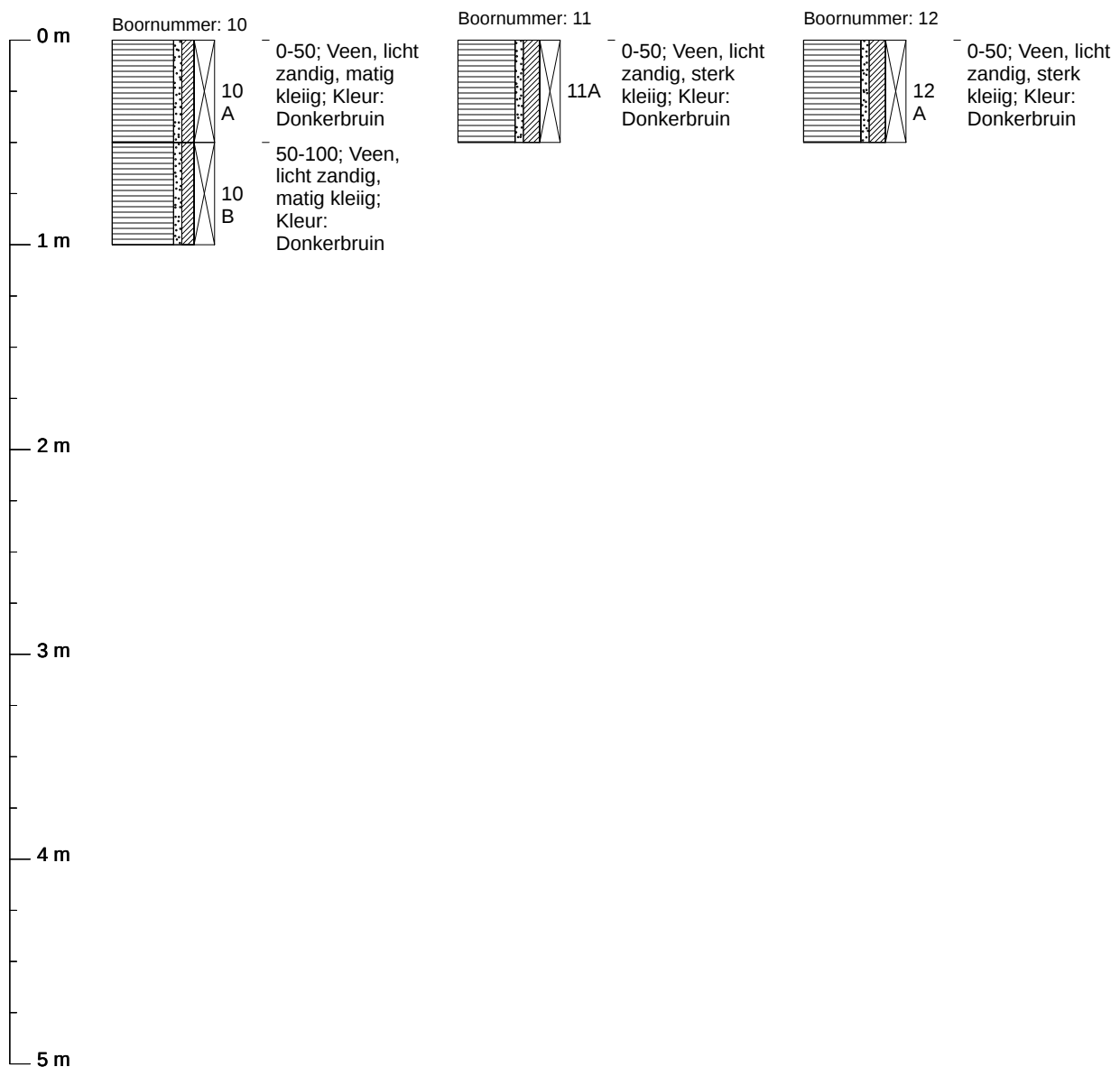
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



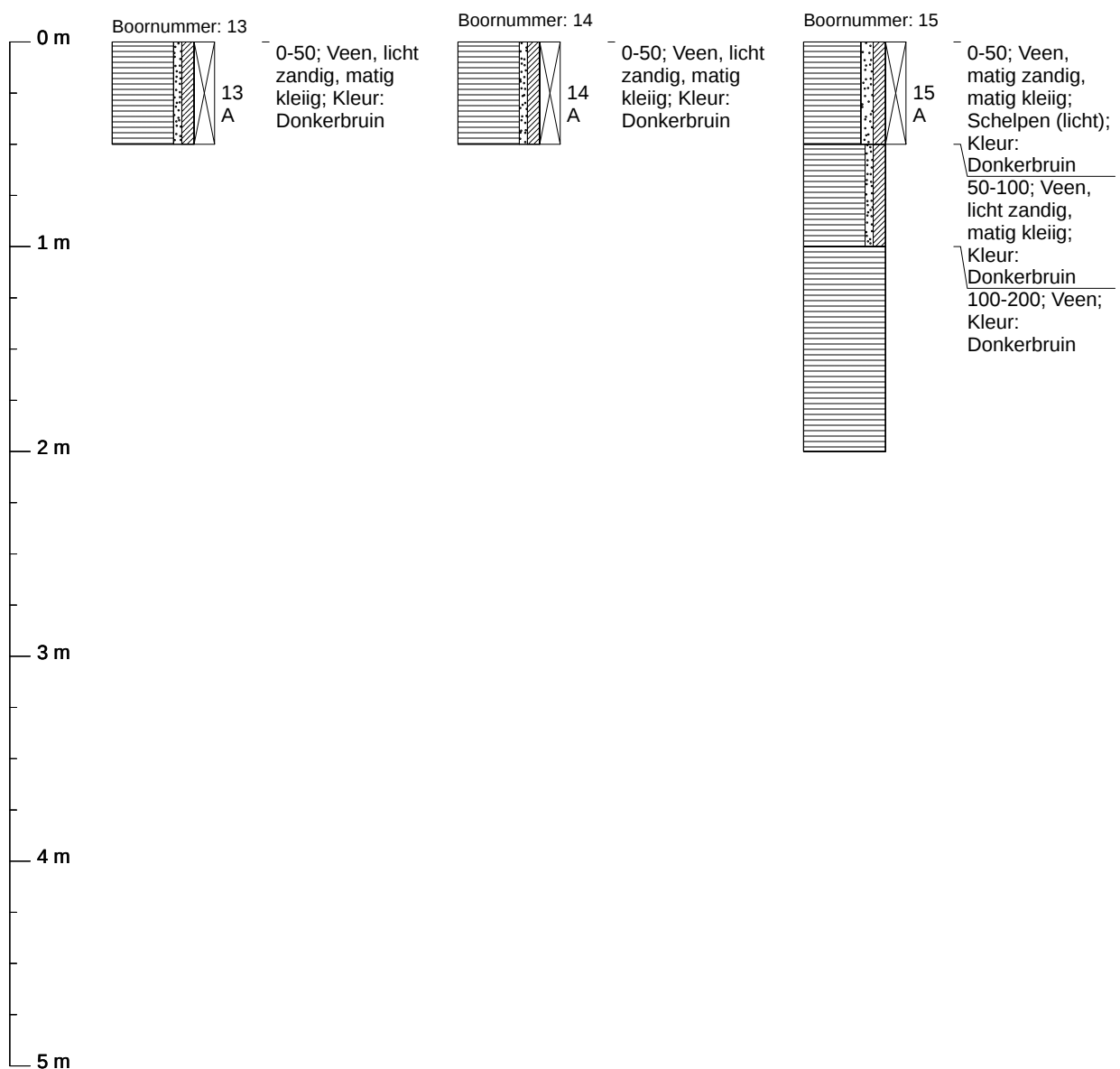
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



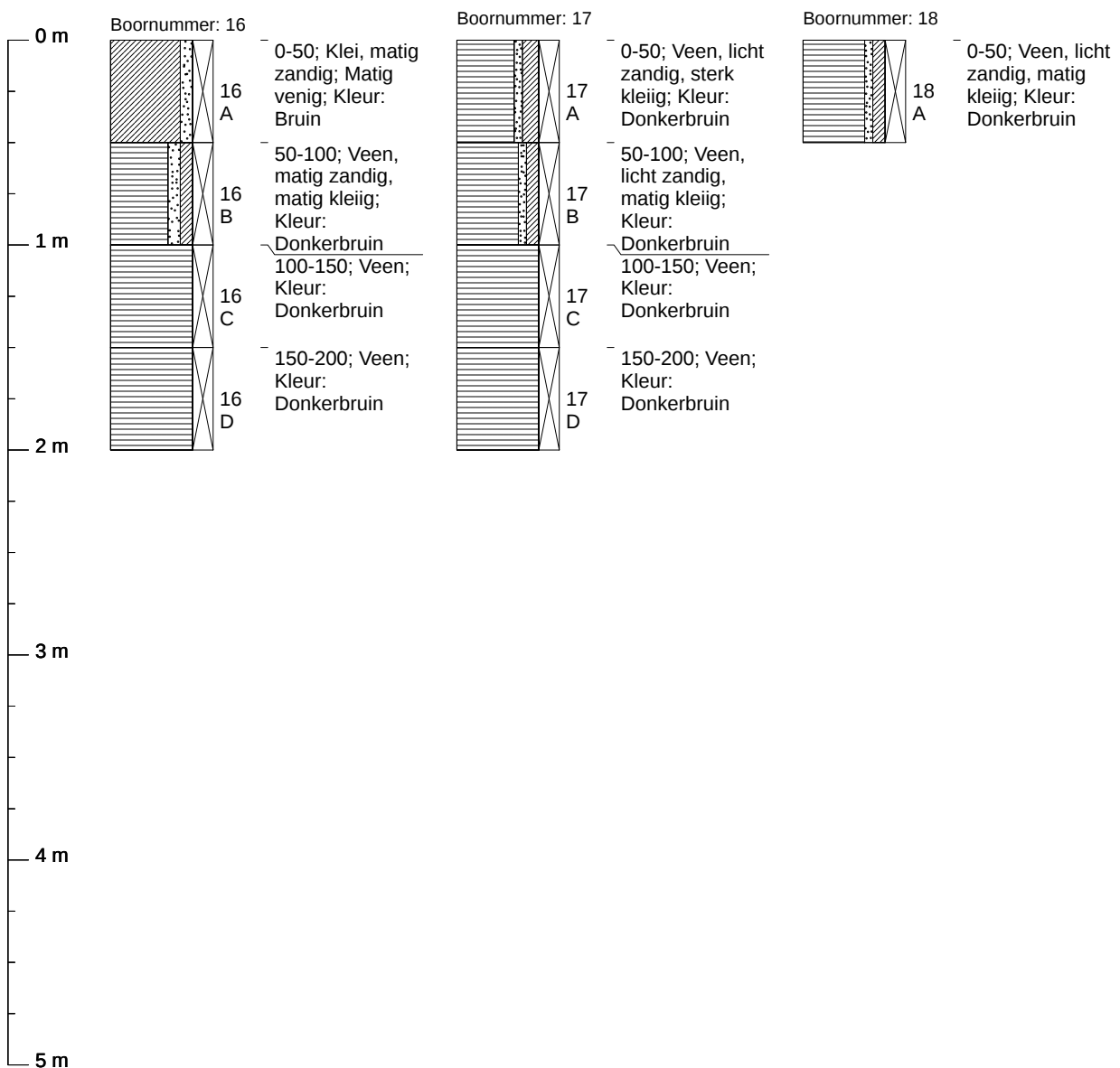
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



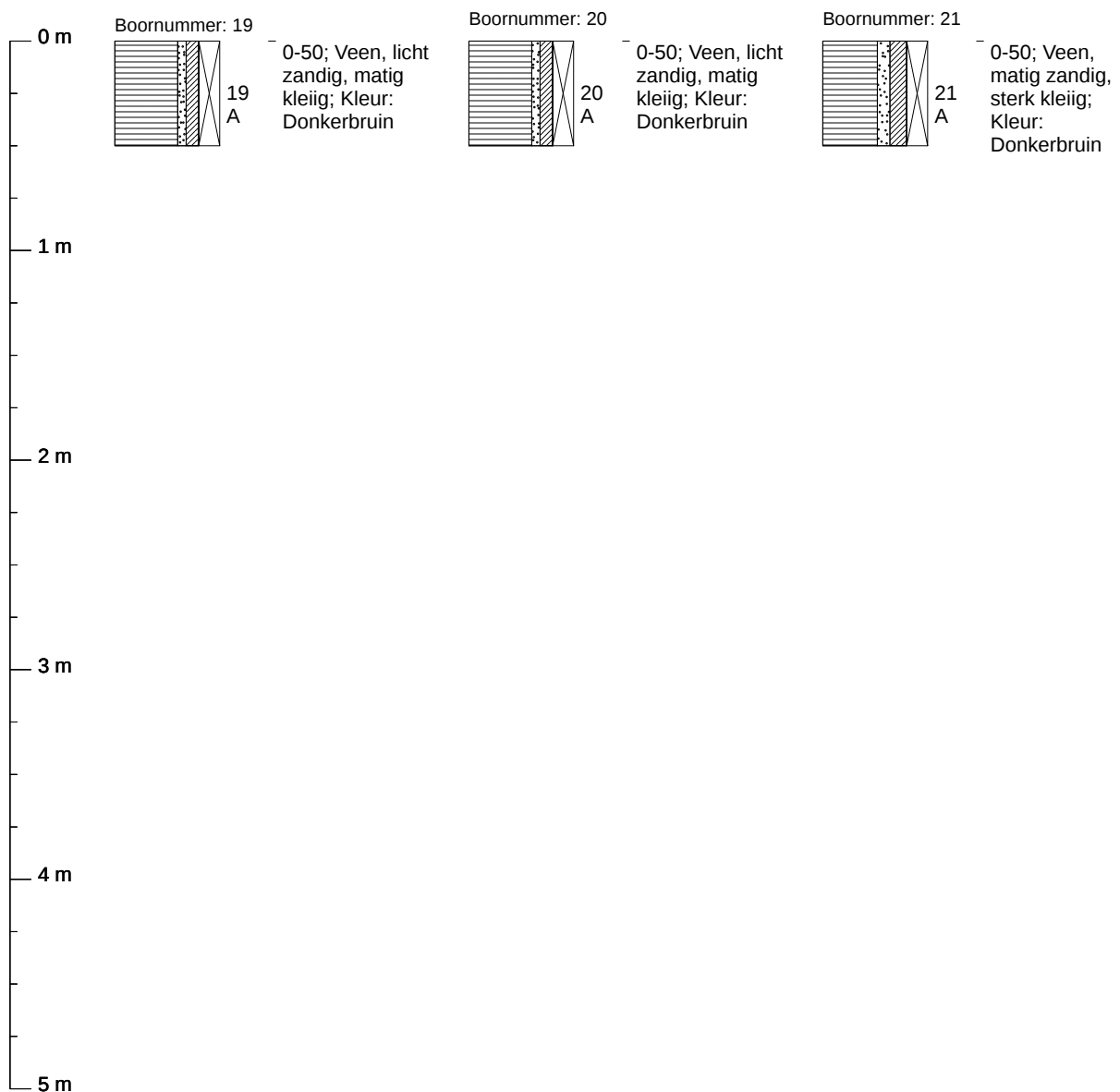
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



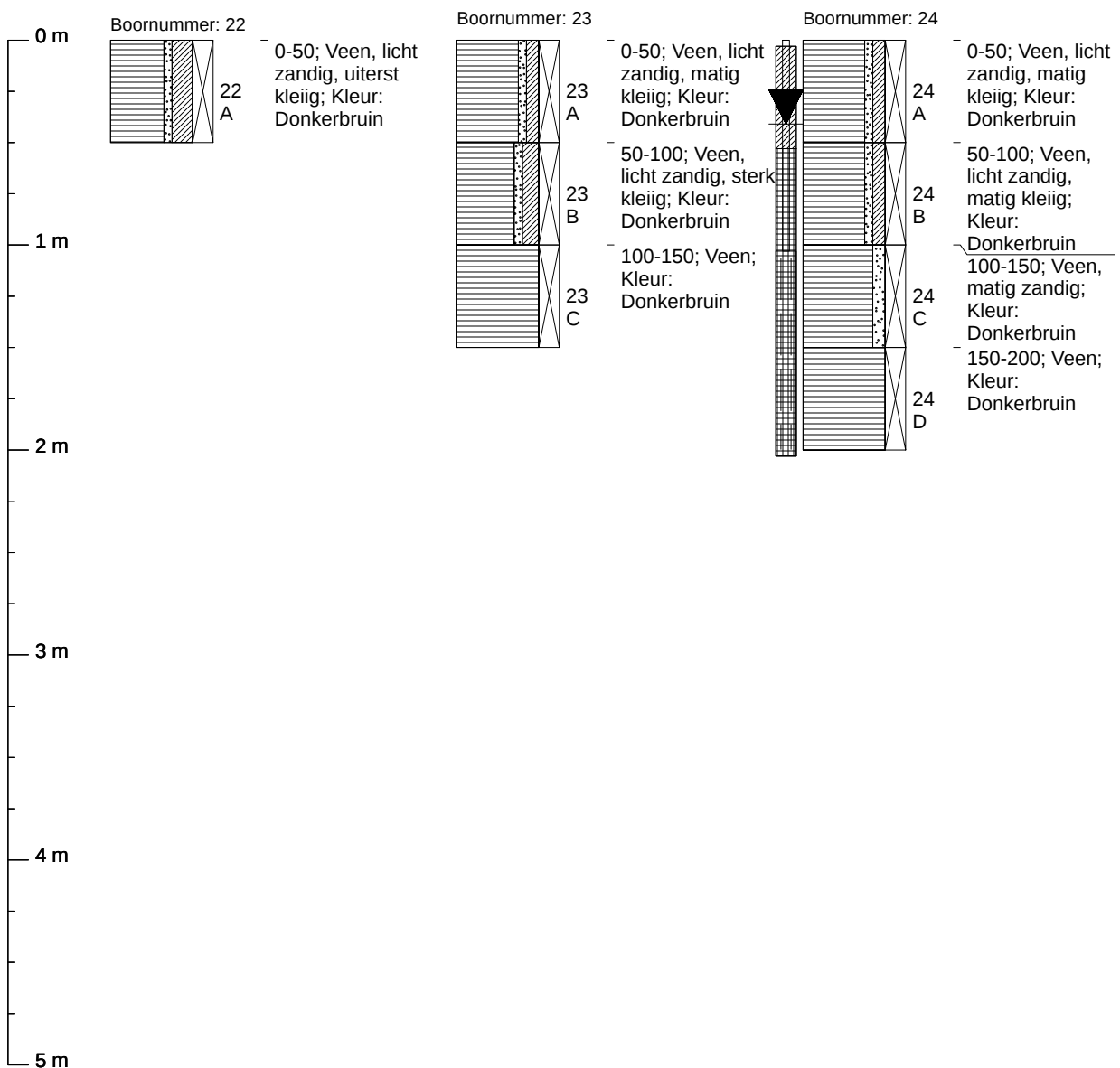
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



Grondwaterbemonstering
 Datum: 18-1-2019
 pH: 7,11
 EGV: 1440 µS/cm
 Temperatuur: 14,6 °C
 Troebelheidmeting: 93,2 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 41 cm-mv

Monsternemingsfilter
 Diepte: 203 cm-mv
 Perforatie: 103-203 cm-mv

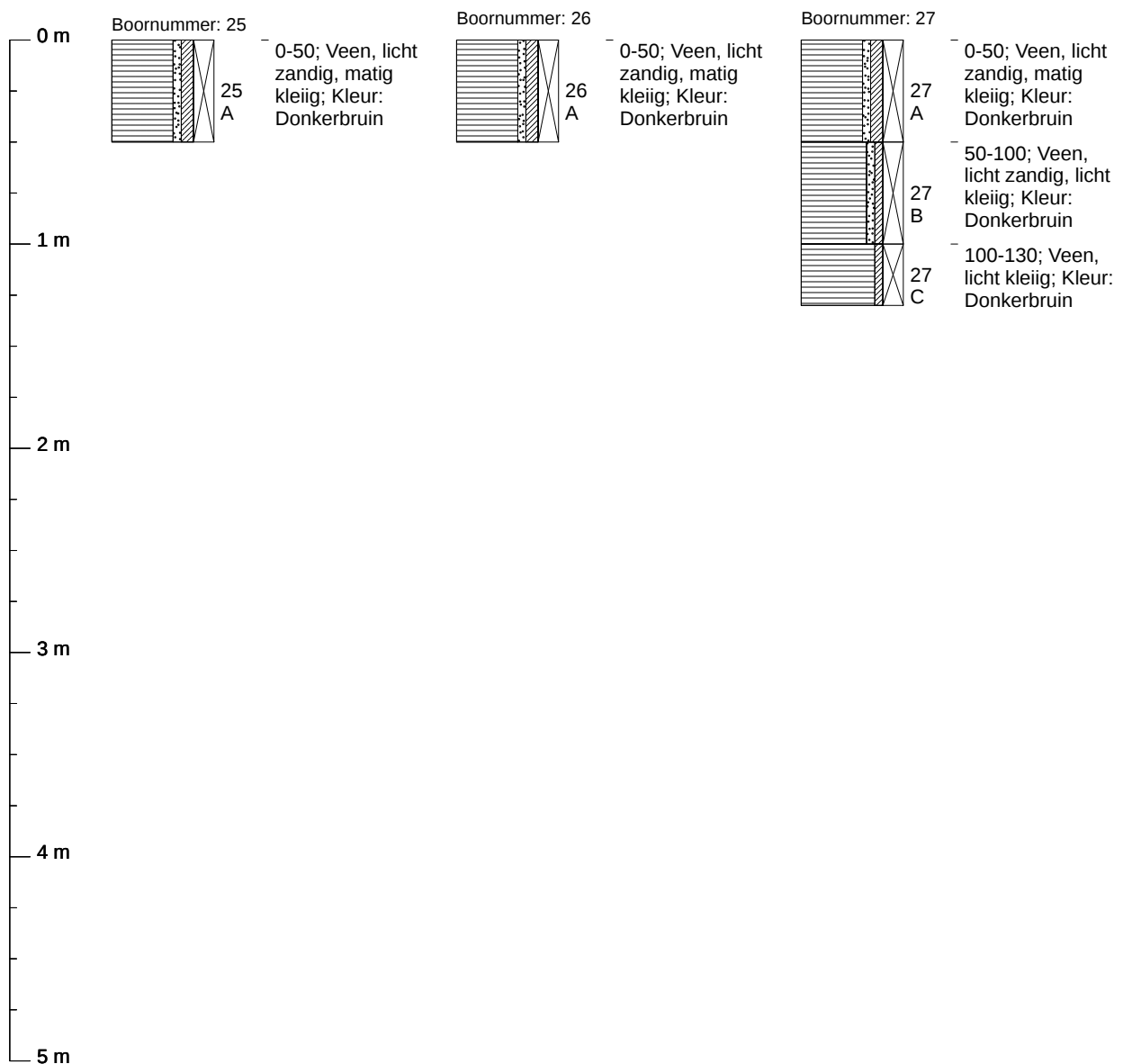
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



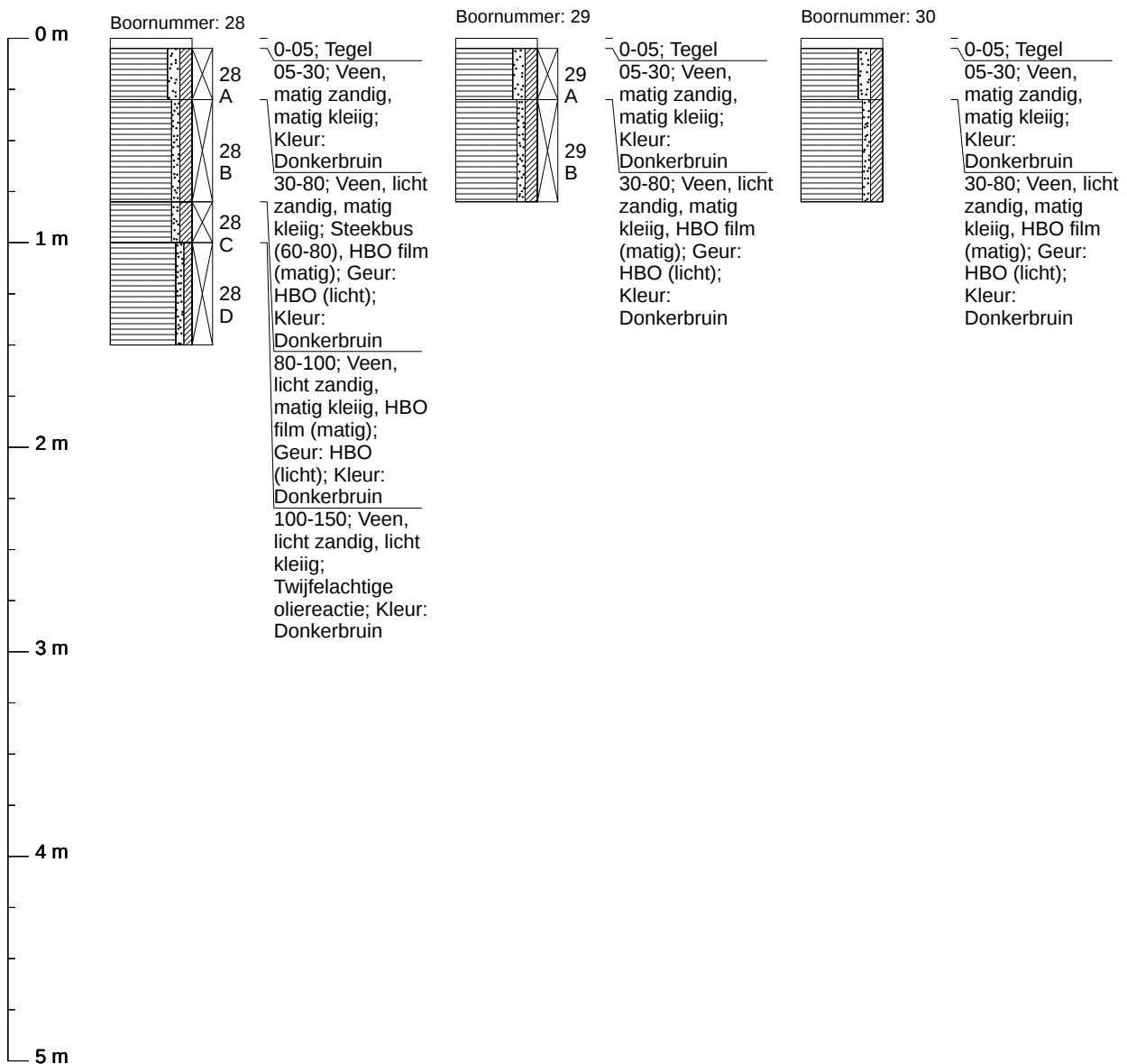
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 10-1-2019



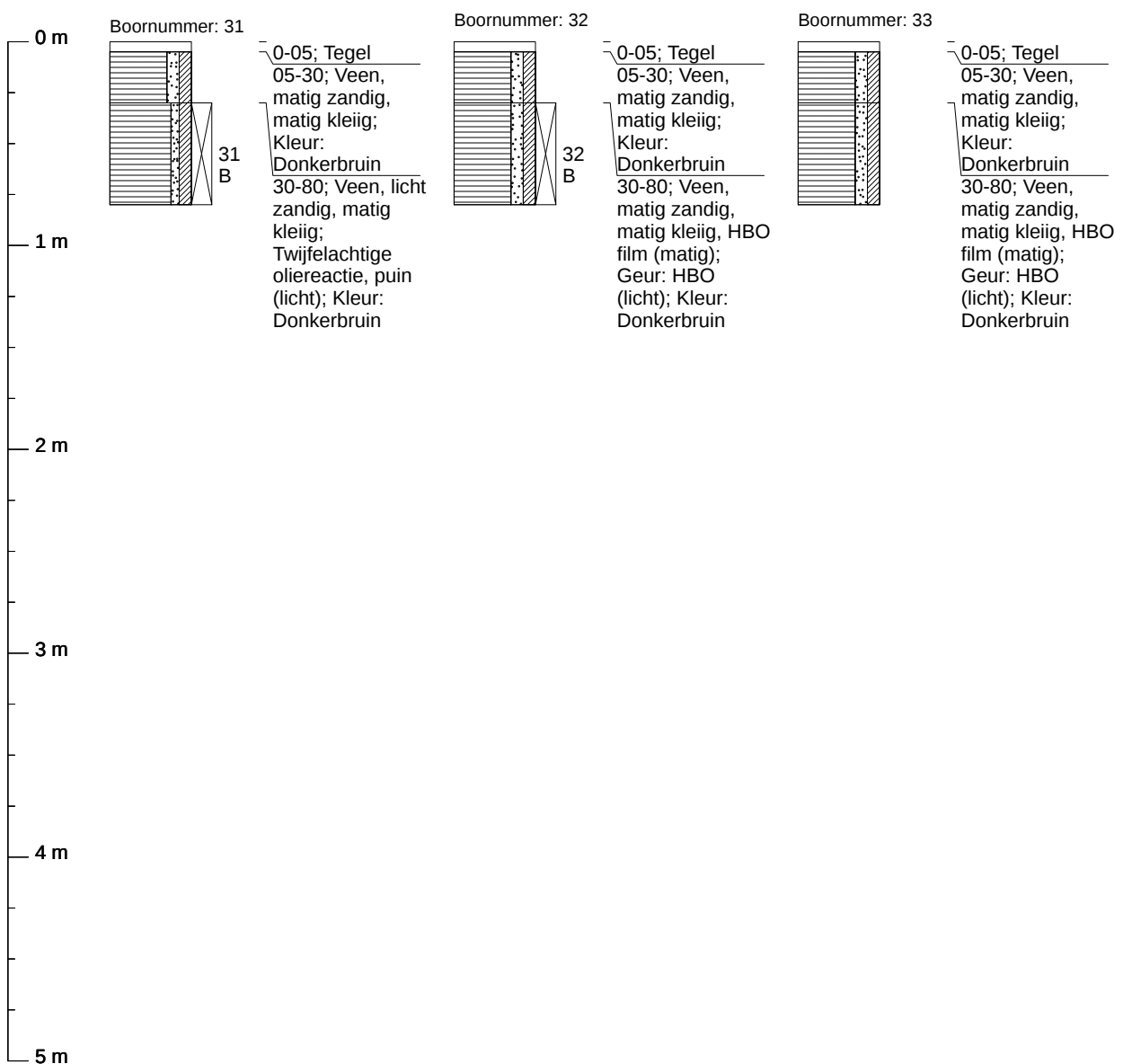
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 10-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 10-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



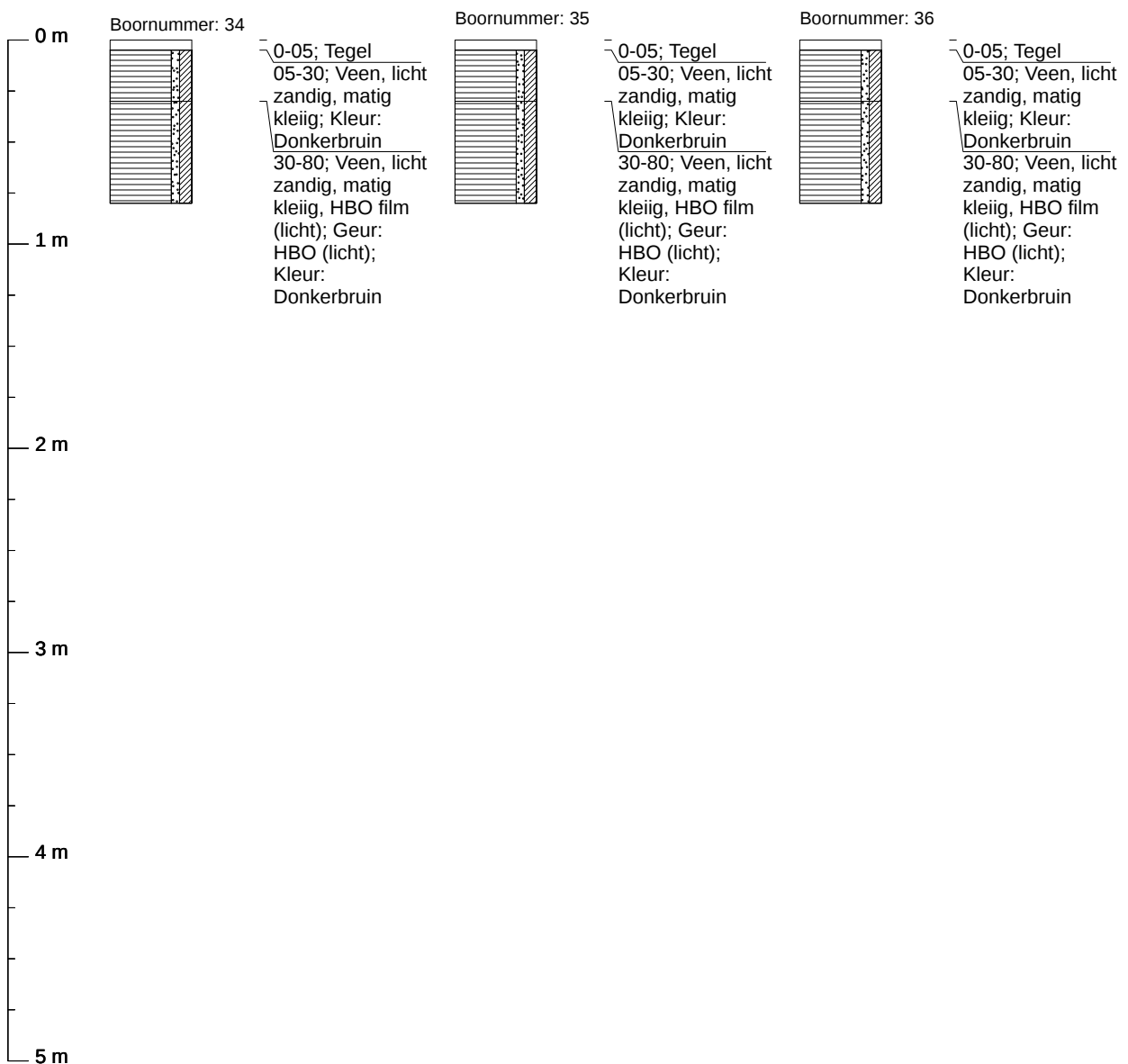
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



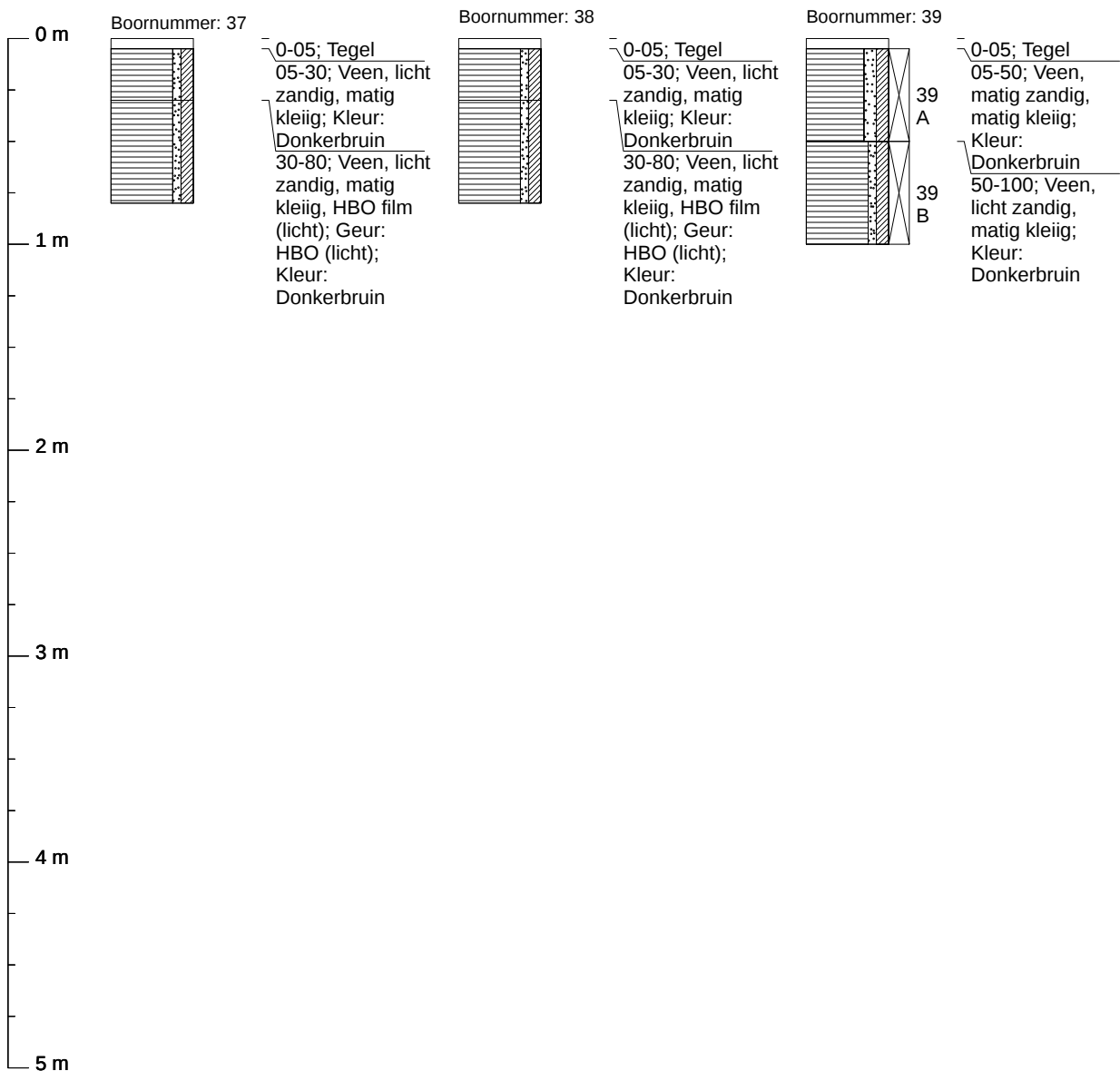
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



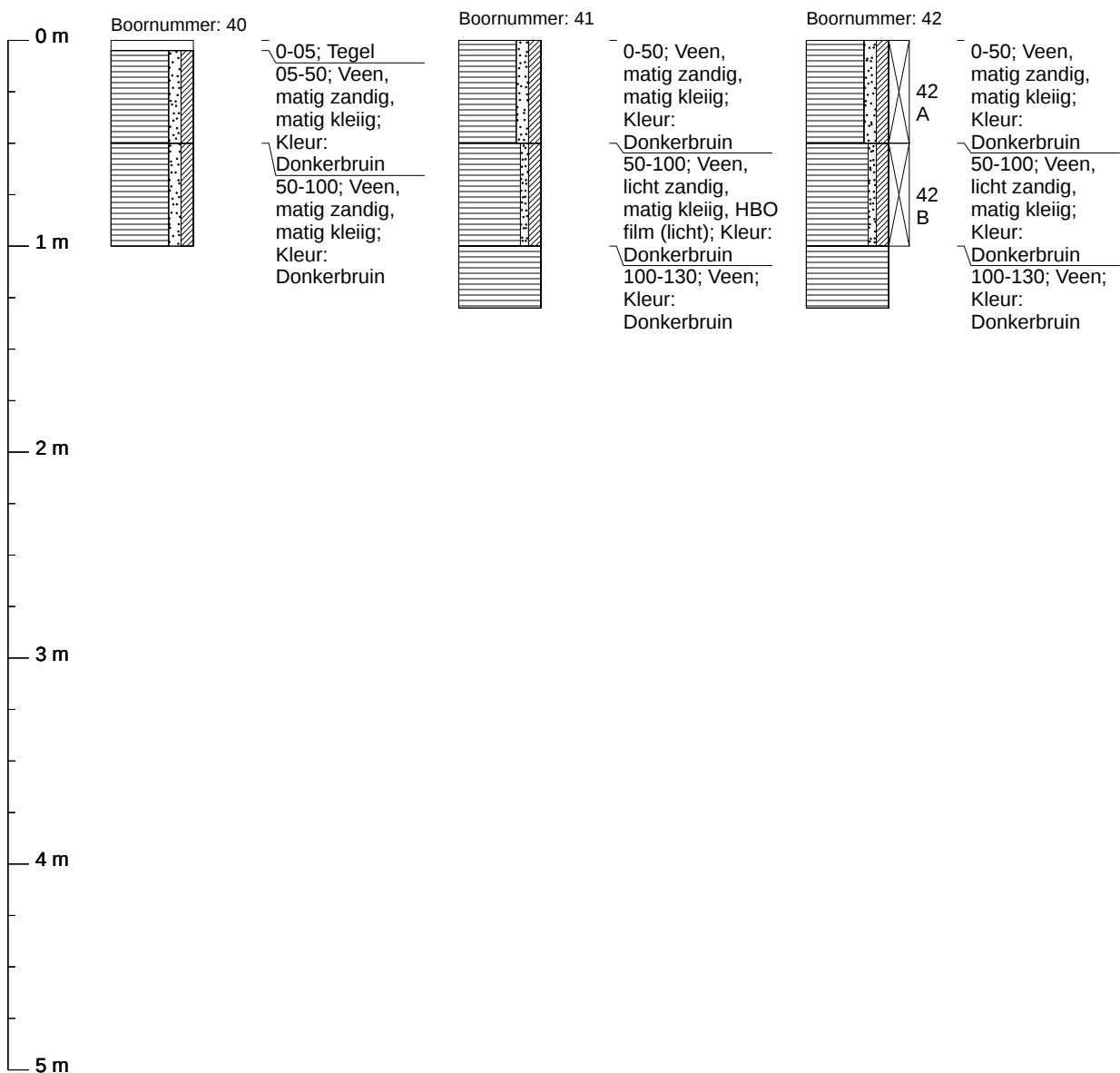
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



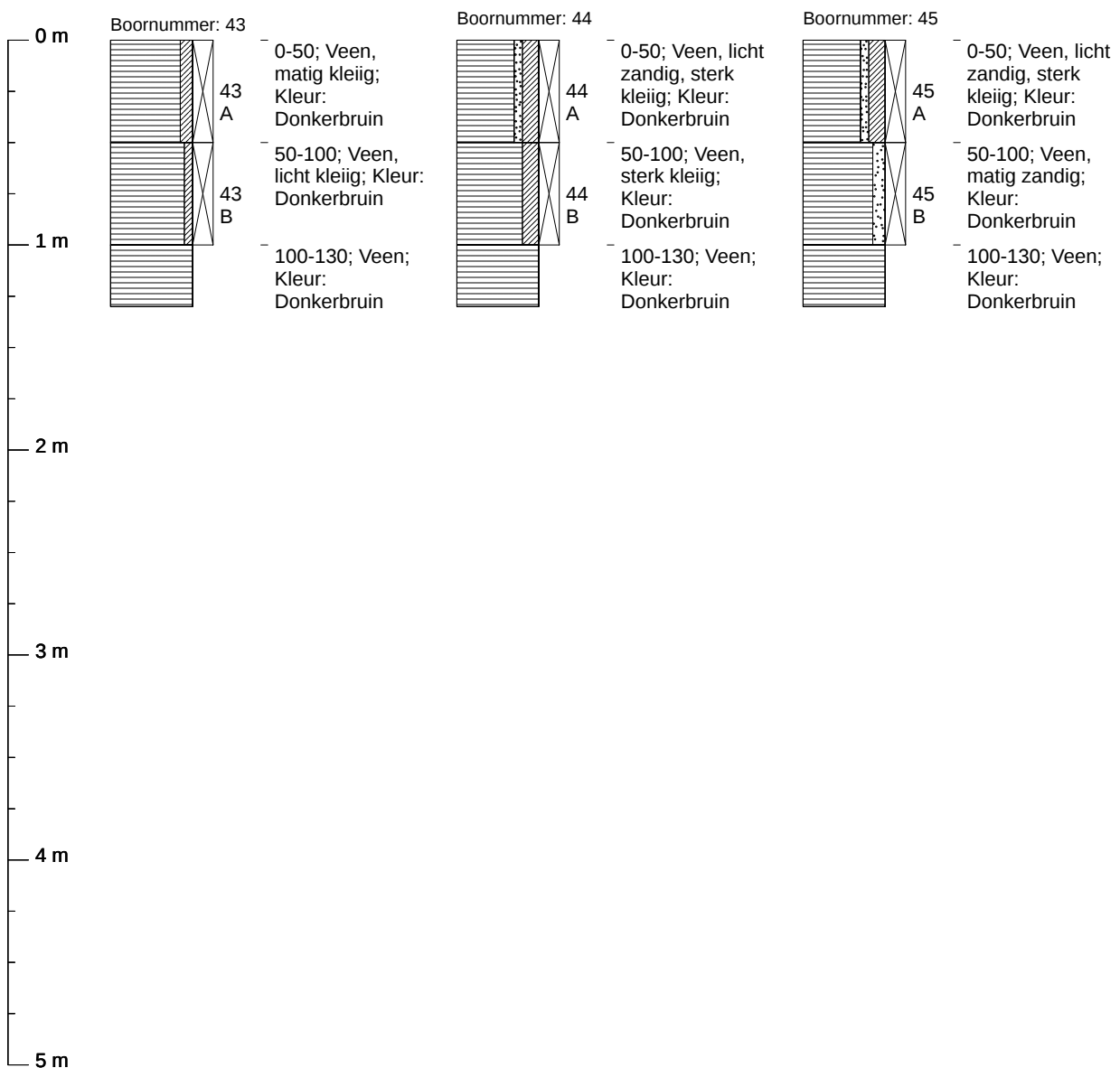
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



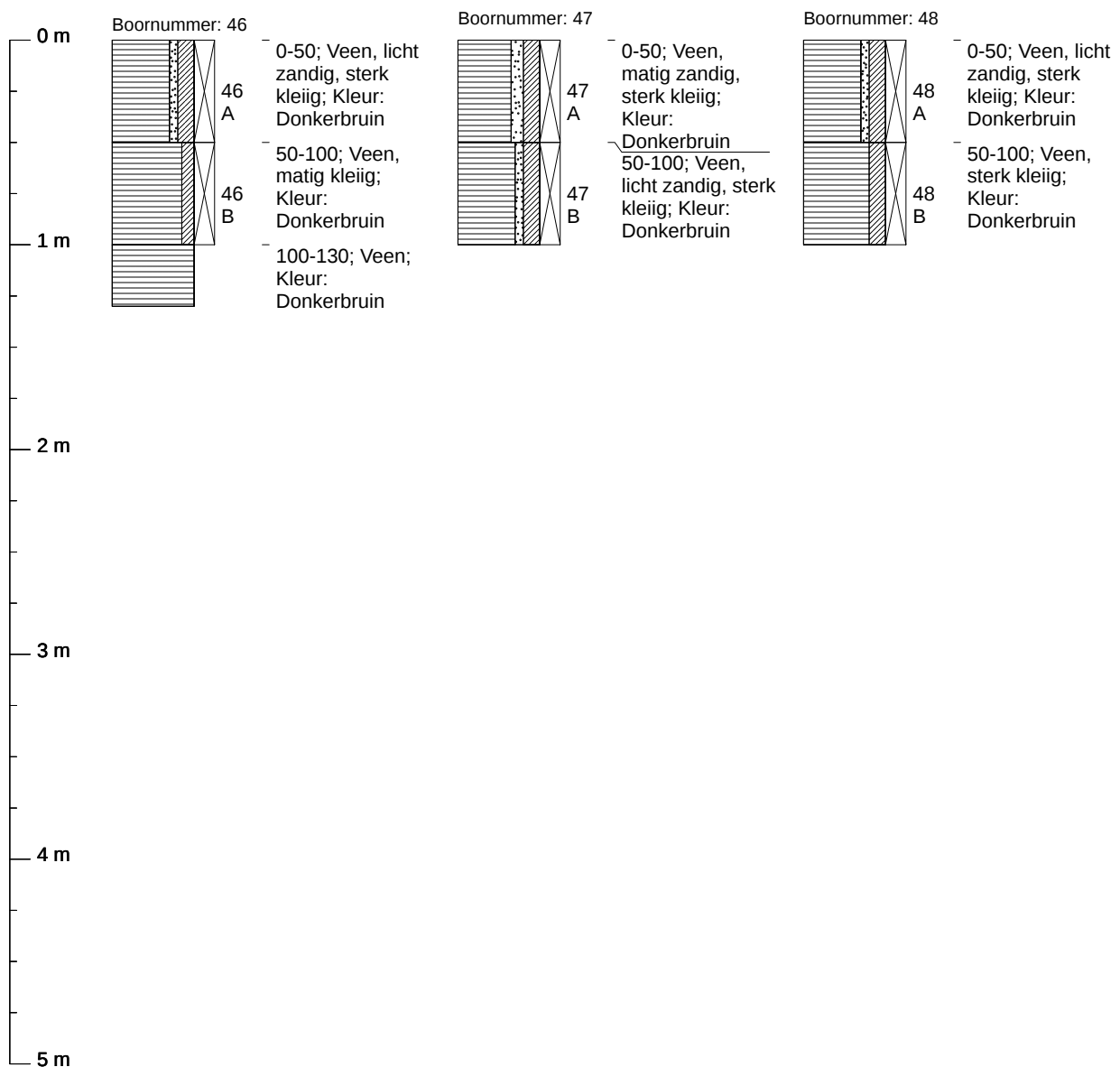
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



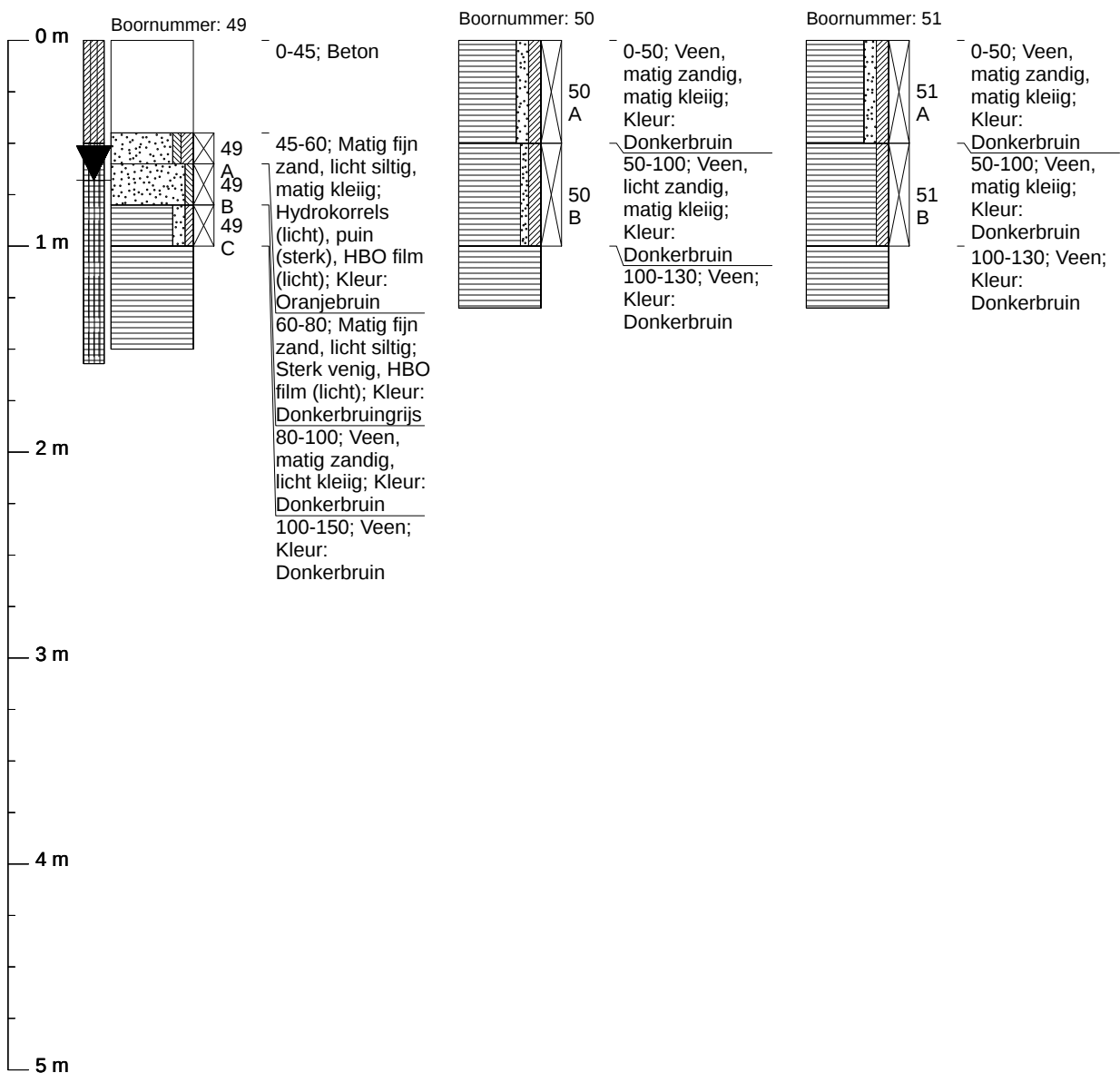
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



Grondwaterbemonstering

Datum: 18-1-2019
 pH: 6,74
 EGV: 1080 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Temperatuur: 14,1 °C
 Troebelheidmeting: 61,3 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 68 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 157 cm-mv
 Perforatie: 57-157 cm-mv

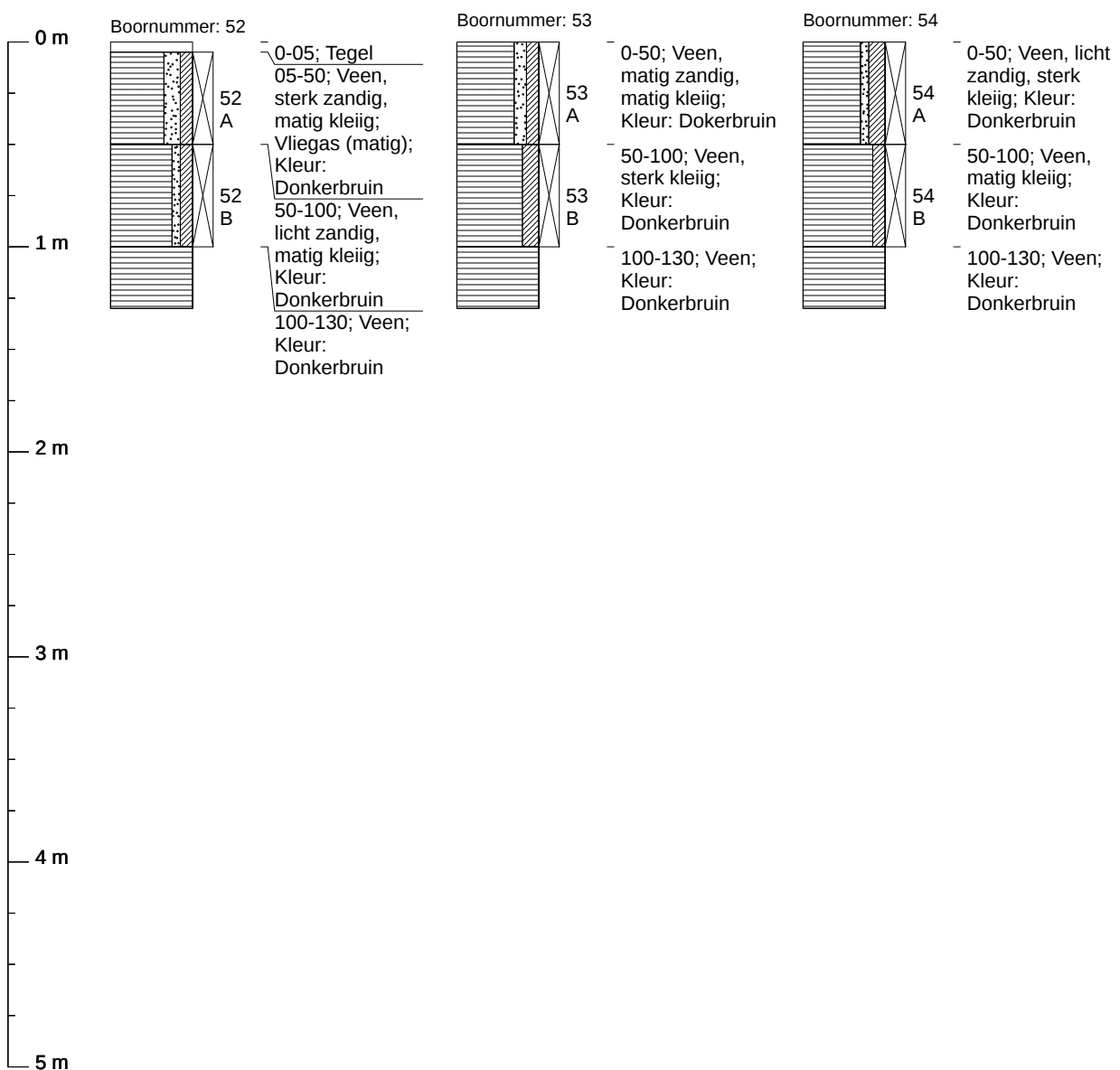
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



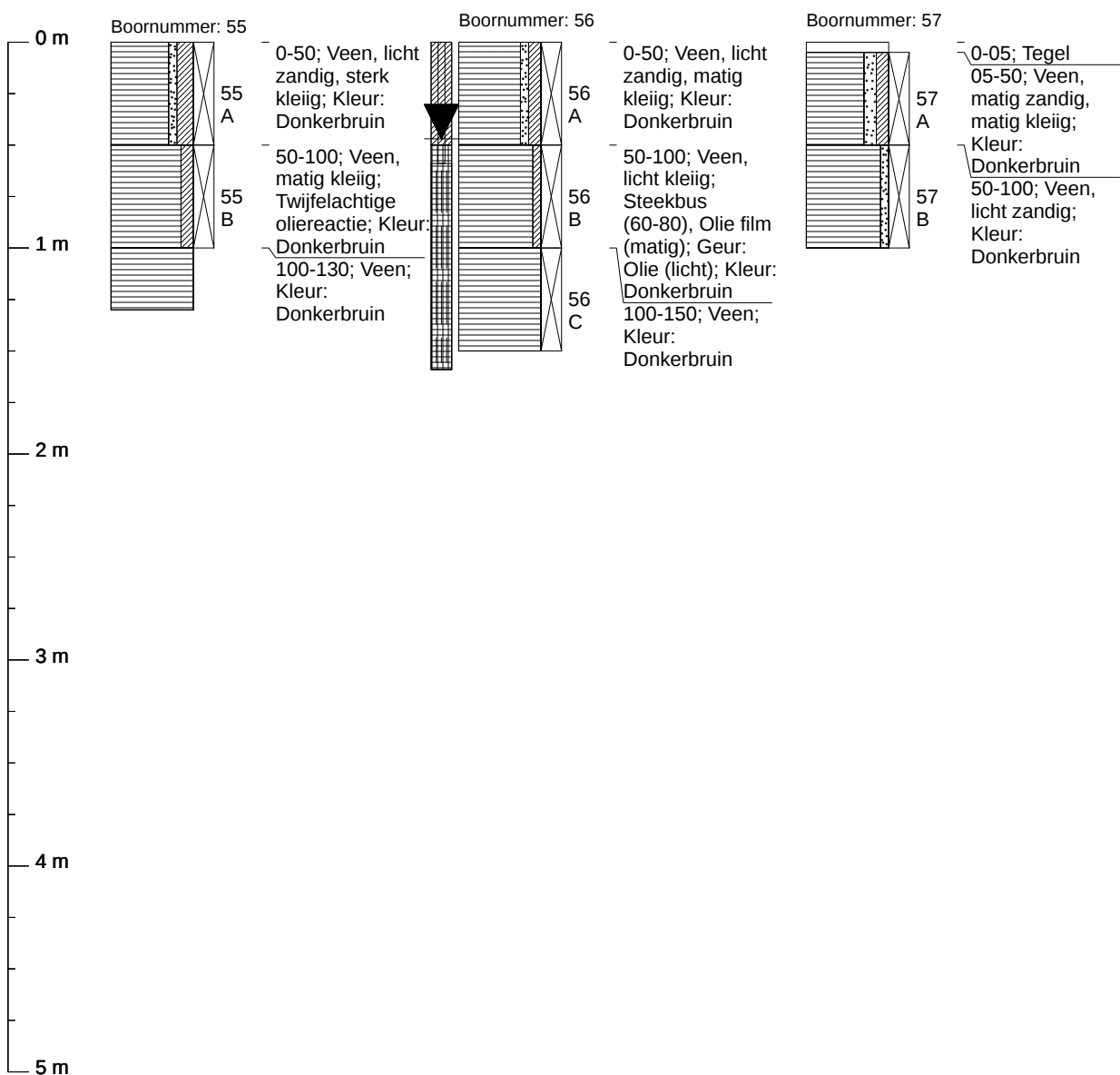
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



Grondwaterbemonstering

Datum: 18-1-2019
 pH: 6,87
 EGV: 1800 μ S/cm
 Temperatuur: 13,5 °C
 Troebelheidmeting: 33,6 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 47 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 159 cm-mv
 Perforatie: 59-159 cm-mv

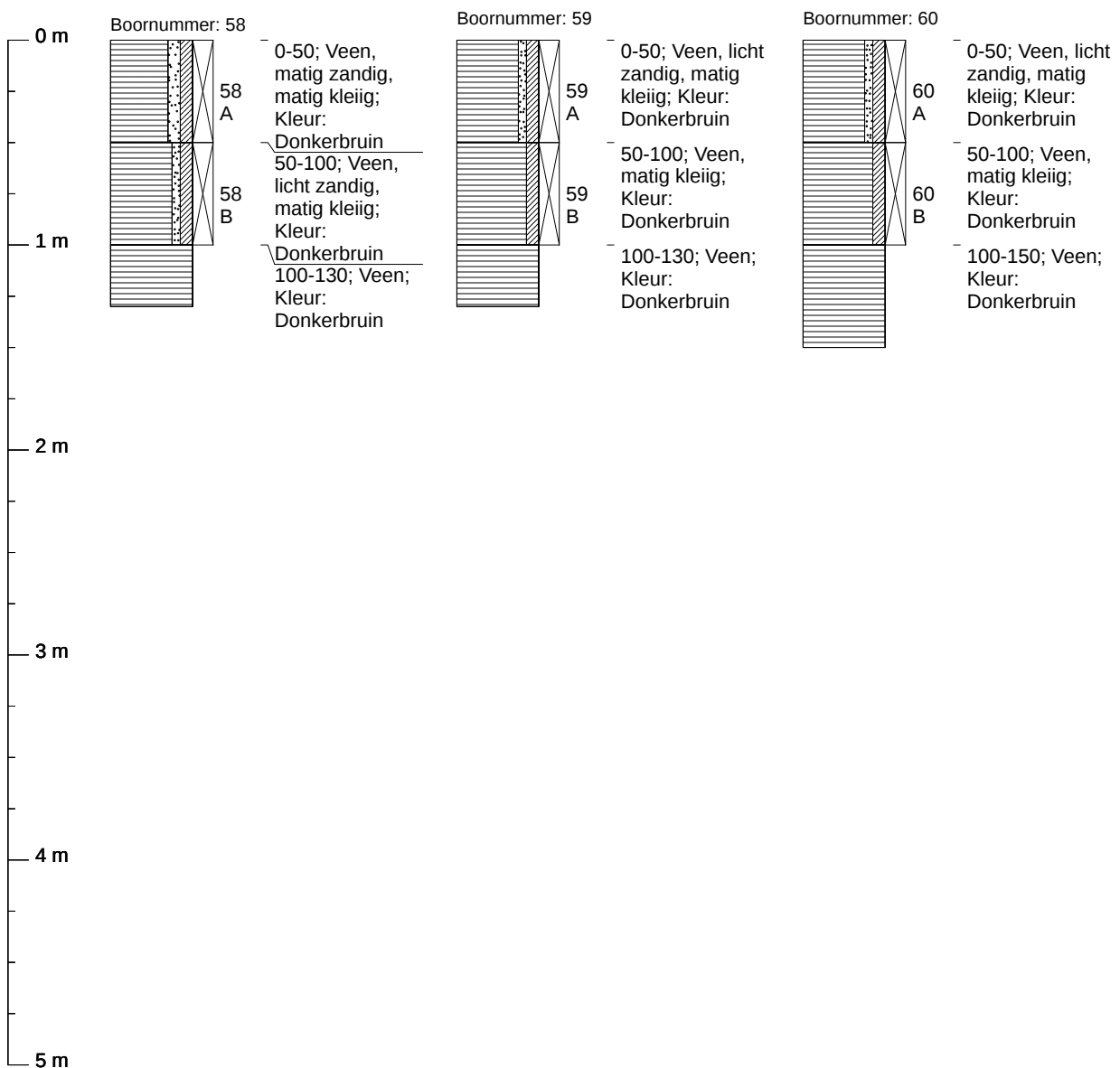
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019



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

Projectcode: 181203
 Projectnaam: Uiterweg 225 te Aalsmeer
 Beschrijver: M Hoogervegt
 Boorfirma: Almad Eco B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand: 50 cm-mv

Locatie: Deellocatie
 Boordatum: 11-1-2019
 Maaiveld:

Deellocatie
 11-1-2019

Deellocatie
 11-1-2019

