



Verkennend bodemonderzoek

Conform NEN 5740, NEN5707 en NEN 5720

Auteur: Dhr. Ing. J.M.H. van Abeelen

Controle: Dhr. Ing. T.M.W. van Breugel

Veldwerk: Dhr. M. van Kordelaar
Dhr. B. Brouwer
Dhr. R. Uittenbogaard

Opdrachtgever: **Kulper Compagnons**
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Verkennend (asbest in) bodem en waterbodemonderzoek

Locatie: Pastoor Verbuchweg, Rijswijkbuiten

Projectnummer: 19-137

Datum: 29-11-2019



Samenvatting

Ter plaatse van Pastoor Verburchweg te Rijswijkbuiten zijn een viertal onderzoeken uitgevoerd;

1. Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740;
2. Verkennend asbest in bodem conform NEN 5707;
3. Waterbodemonderzoek conform NEN 5720;
4. Indicatief asfaltonderzoek.

Voor de uitvoer van het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald.

Het doel van de onderzoeken is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond, het grondwater of waterbodem/ bagger aanwezig zijn in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

De bodem is verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem vanwege de aanwezigheid van gebouwen met asbestverdachte dakbedekking en het aantreffen van puin in de bodem.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 17.500 m² en is in gebruik voor woon- en bedrijfsdoeleinden. Naar aanleiding van de geplande bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw is de locatie onderzocht. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als;

Locatie/ adres	Kadastrale sectie	Perceelnummer(s)
Pastoor Verburchstraat 4 en 4a	I	2084
Pastoor Verburchstraat 6	I	2083
Pastoor Verburchstraat 6a	I	1988; 2051
Pastoor Verburchstraat 8	I	2152
Pastoor Verburchstraat 8a	I	2153

Hieronder wordt per uitgevoerd onderzoek, beschreven wat de bevindingen zijn;

NEN 5740

De resultaten van bodemonderzoek kunnen worden uitgesplitst in het onderzoek op het overig terrein en ter plaats van de verdachte deellocaties;

Overig terrein

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond verhogingen van diverse metalen, OCB's, PAK's en PCB's worden aangetroffen. Dit betreffen voornamelijk achtergrondwaarde verhogingen.



Op basis van kolengruis/ koolas bijmenging zijn de boringen B37 en B5.2 separaat ter analyse ingezet. In B37 wordt zink verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. In B5.2 wordt koper verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen.

In het grondwater worden diverse metalen, naftaleen en xylenen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Ter plaatse van B2 wordt lood verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

Deellocatie 1 (kassen)

Ter plaatse van de boringen B4 en B14 (kas nr. 8a) worden Drins verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen. In de overige kassen worden geen OCB parameters verhoogd aangetroffen. De peilbuizen op deze deellocaties zijn gecombineerd met het overig terrein.

Deellocatie 2 (ketelhuis/ werkplaats)

Ter plaatse van het voormalige ketelhuis/ huidige werkplaats worden geen verhoogde parameters in de verdachte bovengrond aangetroffen.

Ook in het grondwater (peilbuis 101) worden hier geen parameters verhoogd aangetroffen.

Deellocaties 3 en 4 (voormalige bovengrondse tanks)

Ter plaatse van (voormalige) bovengrondse tank 2 wordt in de steekbus van 80-100 cm-mv een tussenwaarde aan minerale olie in de bodem aangetroffen.

In peilbuis 201 worden geen parameters verhoogd aangetroffen, ter plaatse van peilbuis 301-2 worden xylenen en naftaleen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Vanwege de verhoogde tussen- en interventiewaarden blijft de locatie verdacht en wordt geadviseerd om ter plaatse van enkele deellocaties een nader bodemonderzoek (cf. NTA5755) met een gewijzigde onderzoeksopzet uit te voeren;

➤ Overig terrein:

De verhoogde interventiewaarde van zware metalen ter plaatse van het overig terrein in B37 (0-50 cm-mv) en B5.2 (50-100 cm-mv) vanwege bijmenging van koolas/ kolengruis.

De tussenwaarde verhoging van koper in het grondwater betreft vermoedelijk een plaatselijke verhoging welke op meer locaties in Rijswijkbuiten wordt aangetroffen. Strikt formeel dient het grondwater uit peilbuis B2 te worden her-bemonsterd. Wij adviseren om onderhavig bodemonderzoek voor te leggen aan het bevoegd gezag met de vraag of hier aanvullend onderzoek van het grondwater benodigd is.



➤ **Deellocatie 1:**

De verhoogde tussenwaarde van OCB's in de bovengrond (0-50 cm-mv) ter plaatse van B4 en B14.

➤ **Deellocatie 4:**

De verhoogde tussenwaarde van minerale olie ter plaatse van de (voormalige) bovengrondse tank 2 op een diepte van 80-100 cm-mv.

NEN 5707

De conclusie van het asbest in bodemonderzoek ter plaatse van de verdachte deellocaties worden hieronder uitgelicht;

1. Ter plaatse van de afwateringszone van de gebouwen zonder dakgoot wordt zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest in de bodem aangetroffen;
2. Ter plaatse van de boringen waar baksteenpuin in de bodem is aangetroffen wordt zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest in de bodem aangetroffen;
NB: het aanwezige menggranulaat onder het asfalt is niet onderzocht op asbest.
3. Inpandig in de kassencomplexen wordt (daar waar geen betonverharding ligt), zintuigelijk en analytisch geen asbest in de bodem aangetroffen.



NEN 5720

Er wordt gemiddeld een laag slib van 25 cm aangetroffen. De analyseresultaten zijn getoetst aan verschillende toepassingen, de toepassingsmogelijkheden zijn in onderstaande tabel verder uitgewerkt.

Monster	Materiaal	Dikte laag	Hoeveelheid	Beoordeling besluit bodemkwaliteit		
				Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)
WTB-01	Slib	25 cm	45 m ³	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar
WTB-02	Slib	25 cm	54 m ³	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar

De onderzochte 'waterbodem' is op basis van het onderzoek is toepasbaar als 'niet toepasbaar' op landbodem en het is 'niet verspreidbaar' op aangrenzend perceel. Het slib kan tevens niet worden toegepast in Grootschalige Bodem Toepassingen.

NB: De waterbodem is niet onderzocht op PFAS parameters in verband met de uitvoeringsdatum van vóór 8-7-2019. Vermoedelijk komt de toepassing 'klasse B' in een ander oppervlaktewater te vervallen vanwege de aanwezigheid van PFAS in het slib, waardoor het materiaal 'niet toepasbaar' is in oppervlaktewater.

Asfaltonderzoek

De PAK's parameters in het aanwezige asfalt op locatie blijven onder de detectiegrens. Het asfalt is indicatief teervrij.

Aanbeveling

De bevindingen uit dit bodemonderzoek geven bezwaar voor het geplande gebruik van de locatie. Op basis van dit bodemonderzoek zijn er, op de locaties waar verhoogde tussen- en interventiewaarden in de bodem worden aangetroffen, belemmeringen met betrekking tot de geplande bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw.

Middels een nader bodemonderzoek conform NTA5755 moet voor de bovengenoemde deellocaties, de mate en omvang van de verontreiniging(en) worden vastgesteld.

Wanneer, in het kader van de herinrichting, grond van de locatie wordt afgevoerd is een partijkeuring conform Besluit Bodemkwaliteit noodzakelijk en er moet rekening worden gehouden met extra stort- of afvoerkosten.



Inhoud

1.	Inleiding.....	1
2.	Vooronderzoek.....	2
3.	Veldwerkzaamheden	5
3.1	Onderzoeksstrategieën.....	5
3.2	Veldwerk ten behoeve van de grond.....	7
3.3	Veldwerk ten behoeve van het grondwater	9
3.4	Veldwerk ten behoeve van het waterbodemonderzoek	9
3.5	Veldwerk ten behoeve van het asfaltonderzoek.....	10
4.	Analyseresultaten	11
4.1	Resultaten NEN5740	11
4.2	Aanvullend onderzoek (uitsplitsing) in kader van NEN5740	14
4.3	Resultaten NEN5707	15
4.4	Resultaten NEN5720	16
4.5	Resultaten (indicatief) asfaltonderzoek.....	17
5.	Conclusie	18

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek

Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725

Bijlage 4. Veldwerkverslag

Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)

Bijlage 6. Analysecertificaten

Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten

Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 9. Certificaat

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.

Terra Milieu BV werkt als onafhankelijk adviesbureau samen met het veldwerkbureau Bodemflex BV. Bodemflex BV voert onafhankelijk veldwerk uit onder de certificaten BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever. Het veldwerk en de analyseresultaten worden onafhankelijk gerapporteerd.



1. Inleiding

In uw opdracht heeft Terra Milieu een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 en een bodemonderzoek, naar asbest in bodem conform NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van de Pastoor Verburchweg 4-8 te Rijswijkbuiten. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als;

Locatie/ adres	Kadastrale sectie	Perceelnummer(s)
Pastoor Verburchstraat 4 en 4a	I	2084
Pastoor Verburchstraat 6	I	2083
Pastoor Verburchstraat 6a	I	1988; 2051
Pastoor Verburchstraat 8	I	2152
Pastoor Verburchstraat 8a	I	2153

Voor de uitvoer van het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald.

NEN 5740

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande nieuwbouw op de locatie. Het doel van het bodemonderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

NEN 5707

Het doel van het onderzoek is om met een relatief geringe inspanning aan te tonen of het vermoeden dat verontreinigende stoffen in de vorm van asbest aanwezig zijn op de locatie terecht is.

NEN5720

Het doel van het onderzoek is om aan te tonen of in de waterbodem verontreinigende stoffen worden aangetroffen en het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en de eventueel daaruit vrijkomende baggerspecie.

De ligging van de onderzoekslocaties is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde bodemonderzoek is weergegeven in bijlage 2.



2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725, het vooronderzoek is verder uitgewerkt in bijlage 3. Op de locatie is een uitgebreid vooronderzoek cf. NEN5725 uitgevoerd door Grondslag Bodemkwaliteitsbureau (kenmerk rapport; 29493).

Op basis van dat vooronderzoek is de onderzoeksopzet opgesteld voor een bodemonderzoek cf. NEN5740, NEN5720 en NEN5707. In overleg met de omgevingsdienst Haaglanden is dit vooronderzoek door Terra Milieu aangevuld met onderstaande punten;

- Bodemopbouw en geohydrologie van de locatie;
- Recent bodemonderzoek door MOL van de Pastoor Verburchweg 6.

Onderzoekslocatie

De locatie is in het verleden in gebruik geweest voor woon- en bedrijfsdoeleinden. De locatie zal in de toekomst worden gebruikt voor woondoeleinden. Er bevinden zich twee watergangen op locatie welke, gebaseerd op de toekomstige ontwikkelingen, mogelijk verbreed of verdiept worden. De aanwezige (agrarische) gebouwen en het asfalt worden voor de herontwikkeling van de locatie verwijderd en/ of gesloopt.

Ter plaatse van Pastoor Verburchweg 6 is op 1 september 2015 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door MOL ingenieursbureau (Kenmerk rapport; A0419).

De bovengrond is licht verontreinigd met zwarte metalen, PAK, PCB en enkele OCB. De ondergrond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank zijn er destijds geen verhogingen van de onderzochte parameters aangetroffen.

Dit rapport is door omgevingsdienst Haaglanden bekend en goedgekeurd met kenmerk; ODH-2016-00087010. Op het overige terrein van de onderzoekslocatie zijn nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

In de begrenzing van de onderzoekslocatie zijn twee burgerwoningen gelegen. Deze woningen zijn in de totale onderzoeksopzet opgenomen omdat hier de bestemming (bedrijfs)woning veranderd. Op deze locaties wordt geen sloop/ nieuwbouw gerealiseerd.

Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit de onderstaande laagopbouw. Meer informatie hierover is te vinden op de site: <https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen>

Laag (m. t.o.v. NAP)	Geohydrologische samenstelling	Bodemkundige samenstelling
0 tot -15 m	Deklaag	Middelfijn zand, sterk slibhoudend
-15 tot -35 m	1 ^e watervoerend pakket	Uiterst grof tot matig grof zand
-35 tot -54	1 ^e scheidende laag	Leem, zandig met kleilaag
-54 tot -140 m	1 ^e watervoerend pakket	Uiterst grof tot uiterst fijn zand.



Grondwater

Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van circa 0,72 meter minus maaiveld. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is op basis van de beschikbare informatie niet éénduidig vast te leggen.

De stromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is regionaal noordoostelijk gericht. De grondwateronttrekkingen bij DSM-Gist in het centrum van Delft beïnvloeden de grondwaterstroming echter sterk. Deze zorgt voor een verlaging in de stijghoogte van het eerste watervoerend pakket. Verder heeft deze onttrekking door DSM-Gist tot gevolg dat een toestroom van zout grondwater vanuit het westen plaatsvindt. Ondanks verlaging van de stijghoogtes is nog wel sprake van een kwelsituatie.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

Watergangen

Ten noorden van de locatie bevindt zich de Molensloot, aan de westzijde is de Noord-hoornse watering (voormalig boezemwater) aanwezig. Ten zuiden van de onderzoekslocatie bevindt zich eveneens een (onbenoemde) watergang. Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de loop van deze watergangen vanaf 1885 ongewijzigd zijn gebleven. Er zijn geen locaties van gedempte watergangen te herleiden. Mogelijk worden de watergangen in het kader van de ontwikkelingen op locatie verbreed of verdiept waardoor deze in dit bodemonderzoek tevens onderzocht worden.

Omgeving onderzoekslocatie

De omgeving van de locatie is in gebruik voor woondoeleinden. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie (straal van 100 meter) zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot de bodem.



Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden ter plaatse van de onderzoekslocatie onderstaande belastende bronnen of verdachte activiteiten verwacht;

- Kassencomplexen van nr. 4 en 8a (mogelijk bestrijdingsmiddelen; OCB's);
- Kassencomplex nr. 6 (ontbrekende gegevens);
- 2x Voormalige (bovengrondse) tanklocaties van nr. 4 en 8a;
- Werkplaats/(opslag van olie) ter hoogte van voormalige ketelhuis nr. 8a;
- Asbestverdachte dakbedekking ter hoogte van de schuren op nr. 4 en nr. 8a;
- Asphalt- en eventuele onderliggende puinfundering van alle percelen;
- Waterbodemonderzoek als gevolg van verdieping / verbreding watergangen.



3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. B. Brouwer, dhr. M. van Kordelaar en dhr. R. Uittenbogaard geregistreerd als erkend monsternemers van Bodemflex BV. Bodemflex is een onafhankelijk veldwerkbureau. Het certificaat is opgenomen in bijlage 9.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 4, foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

3.1 Onderzoeksstrategieën

De opderzoeksopzet is voorafgaand teruggekoppeld met de omgevingsdienst Haaglanden. Onder het kenmerk ODH-201 9-00075544 heeft de omgevingsdienst op 26-6-2019 gereageerd op de onderzoeksopzet welke was opgesteld door Terra Milieu. Hieronder worden de strategieën per onderzoek (NEN norm) besproken.

NEN 5740

Op basis van het vooronderzoek kan de locatie als onverdacht worden beschouwd. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd; Strategie voor een onverdachte locatie (ONV) met verdachte deellocaties. Naar aanleiding van de oppervlakte van de onderzoekslocatie zijn de volgende boringen en analyses verricht. De boringen in de kassencomplexen worden aanvullend op OCB's geanalyseerd.

Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen			Aantal analyses		
	0,5 m-mv	2,0 m-mv	Peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
<20.000	21	6	3	4	3	3

¹ De analyses van de grond worden aangeleverd conform het standaard pakket grond, inclusief Lutum&O.S. (AS3000);
² De analyses van het grondwater worden aangeleverd conform het standaard pakket grondwater (AS3000).

Op de locatie is een voormalige (bovengrondse) tanks + ketelhuis/werkplaats aanwezig, hier zal onderzoek conform onderstaande plaatsvinden.

Verdachte locatie/ Inhoud (m ²)	Deellocatie nr's.	Aantal boringen		Aantal analyses	
		0,5 m-mv – verdachte laag	Peilbuis	Verdachte laag	Grondwater
Ketelhuis/ werkplaats	1: 101 t/m 104	2	1	1	1
Tank 1 (m ³ onbekend) <100 m ²	2: 201 t/m 204	2	1	1	1
Tank 2 (m ³ onbekend) <100 m ²	3: 301 t/m 304	2	1	1	1

¹ De analyses van de grond worden aangeleverd conform het pakket minerale olie en BTEXN, inclusief Lutum&O.S. (AS3000);
² De analyses van het grondwater worden aangeleverd conform het pakket minerale olie en BTEXN in grondwater (AS3000).



NEN 5707

Op basis van het vooronderzoek is de locatie verdacht op het voorkomen van asbest (plaatmateriaal) op of in de bodem. Omgevingsdienst Haaglanden heeft aangegeven de gehele locatie onderzocht te willen hebben op het voorkomen van asbest in de bodem. Vanwege de aanwezigheid van een betonverharding en vloestofdichte vloer ter plaatse van de kassen op nr. 6a is zijn de asbestgaten op deze locatie uitgesloten.

De oppervlakte van de asbestonderzoek bedragen hierdoor ca. 12.000 m². Binnen deze oppervlakte zijn de meest verdachte locaties meegenomen welke verdacht zijn op asbest in de bodem;

- Locaties waar afwatering is van gebouwen met asbestverdachte dakbedekking;
- Locaties waar puin is aangetroffen;
- Inpandig in de kassencomplexen, waar geen (beton)verharding aanwezig is.

Uitgaande van een verdachte locatie wordt conform de NEN 5707 de onderzoeksstrategie “verdachte actuele contactzone, diffuse bodembelasting, geen duidelijke kern, heterogene verdeling” gehanteerd:

Oppervlakte (m ²)	Aantal sleuven/gaten en boringen ¹		Aantal analyses ²		
	0,5 m-mv	Boring 2,0 m-mv	Bovengrond	Ondergrond	Plaatmateriaal
12.000	21	6	4	-	-

¹ Er worden ruim voldoende gaten gemaakt, op basis van de oppervlakte van de gehele onderzoekslocatie.
² De analyses van de grond worden aangeleverd conform pakket asbest in grond NEN5898.

NEN 5720

Er bevinden zich twee watergangen op locatie welke, gebaseerd op de toekomstige ontwikkelingen, mogelijk verbreed of verdiept worden. Per watergang wordt een waterbodemonderzoek uitgevoerd, waardoor er sprake is van twee monsternamen vakken. De vakken worden onderzocht conform de strategie ‘Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning’ (LN);

Oppervlakte locaties/ vakken:	Monsternamen vak 1: L = 45 m ¹ Monsternamen vak 2: L = 55 m ¹
Aantal boringen 0,5 m-waterbodem:	2x 10 slijbsteek
Boorsysteem:	Zuigerboor

Asfaltverharding

De plaatselijke asfaltverharding wordt tijdens dit onderzoek indicatief beoordeeld op de teerhoudendheid (PAK's).



3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van de grond en het plaatsen van peilbuizen voor de monsternamen van het grondwater zijn uitgevoerd in juni en juli 2019.

NEN 5740

De grond is globaal opgebouwd uit sterk zandige klei. De boorstaten van de boringen zijn opgenomen in bijlage 5.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

Boring	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke waarneming
B5	50 - 100	Kolengruis zwak
B8	15 - 65	Kool/avi-as zwak
B10	0 - 50	Kolengruis zwak, roest zwak
B13	0 - 50	Kolengruis zwak
B37	0 - 50	Kool/avi-as matig
B203	0 - 50	Kolengruis sterk
B301-2	100 - 300	Olie zwak
B301	20 - 50	Baksteen zwak
B301	80 - 150	Olie sterk
B302	20 - 50	Baksteen zwak

In de middelste kas wordt een betonverharding/ vloeistofdichte vloer aangetroffen. Ter plaatse van de werkplaats (voormalige ketelhuis) wordt geen olieopslag aangetroffen. De bovengrond is hier wel separaat onderzocht en er wordt een peilbuis geplaatst.

Uiteindelijk zijn de volgende grondmonsters samengesteld en ter analyse aangeleverd.

Monstercode	Traject (m-mv)	Opgebouwd uit boringen	Zintuiglijke waarneming
B08	15 - 65	B8.2	Kool/avi-as zwak
B37	0 - 50	B37.1	Kool/avi-as zwak
B203	0 - 50	B203.1	Kolengruis zwak
B5.2	50 - 100	B5.2	Kolengruis zwak
MB1	0 - 50	B10+B3	Kolengruis zwak, roest zwak
M01	50 - 200	B2+B4+B201	-
M02	50 - 200	B1+B7+B41	-
<u>Deellocatie 1:</u>			
MB2 - kas nr. 8a	0 - 50	B4+B11+B12+B14	-
MB3 - kas nr. 6a	0 - 50	B28+B31+B33+B34	-
MB4 - kas nr. 4-6	0 - 50	B19+B25+B26+B27	-
<u>Deellocatie 2:</u> Voormalig) Ketelhuis	0 - 50	B101+B102+B103+B104	-
<u>Deellocatie 3:</u> Tank 1	0 - 50	B201+B202	-
<u>Deellocatie 4:</u> Tank 2	80-100	B301 (steekbus)	Olie sterk



NEN 5707

Het maaiveld is d.d. 18-06-2019 steekproefsgewijs geïnspecteerd, waarbij werd voldaan aan onderstaande randvoorwaarden. Ter plaatse van het maaiveld zijn geen stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Hierna is het verkennend onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn 21 gaten (30x30x50cm) gegraven. In deze gaten zijn 6 boringen tot een diepte van 2,0 m-mv geplaatst.

Voordat een visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd, moet worden voldaan aan een aantal randvoorwaarden, namelijk:

- Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn;
- Het maaiveld moet droog, vorstvrij zijn en er mag geen sneeuw aanwezig zijn;
- Minimaal 25% van het te inspecteren maaiveld moet vrij zijn van objecten, vegetatie en plassen;
- Er mag niet meer dan 10 mm/u regen vallen;
- Er mag geen neerslag in de vorm van hagel of sneeuw vallen;
- De inspectie mag niet tussen zonsondergang en zonsopkomst;
- Er mag door mist niet een zicht van minder dan 50 meter zijn opgetreden.

Er zijn een drietal deellocaties te onderscheiden waarop het asbest in bodemonderzoek zich heeft gericht;

1. Locaties waar afwatering is van gebouwen met asbestverdachte dakbedekking;
2. Locaties waar puin is aangetroffen;
3. Inpandig in de kassencomplexen, waar geen (beton)verharding aanwezig is.

Ter plaatse van de locaties is zintuigelijk geen (losliggend) asbestverdacht plaatmateriaal op of in de bodem aangetroffen. In onderstaande tabel wordt onderscheidt gemaakt in de geplaatste gaten per deellocatie:

Deellocatie	Monstercode (Grond uit gat/Plaatmateriaal)
1. = MMA	G1 en G2
2. = G3	G3
3. = MM1	G4 t/m G10
3. = MM2	G11 t/m G13
3. = MM3	G14 t/m G21



3.3 Veldwerk ten behoeve van het grondwater

Het veldwerk ten behoeve van de monstername van het grondwater is uitgevoerd op 01-07-2019. Tijdens het uitvoeren van de grondwatermonstername en veldmetingen zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tijdens de monstername van het grondwater zijn de onderstaande metingen verricht en onderstaande monsters ter analyse aangeleverd.

Monstercode	Filterstelling (cm-mv)	GWS ¹	Ec (µS/cm)	pH	Temp. ² (° C)	Troebelheid
B1	180 – 280	80	2510	6,6	18,5	39
B2	180 – 280	70	1630	6,8	17,9	51
B3	150 – 250	106	2790	6,9	18,1	48
B101	150 – 250	80	1260	6,6	18,2	49
B201	180 – 280	83	1500	6,7	18,1	55
B301-2	200 – 300	105	701	6,8	18,0	43

¹ GWS: Grondwaterstand, ² Temp.: Temperatuur

Een te hoge NTU-waarde (>10 NTU) kan leiden tot overschatting van de organische verontreiniging. Indien na chemische analyse organische parameters de streefwaarde (onverwacht) overschrijden kan tot herbemonstering van de peilbuis worden besloten.

3.4 Veldwerk ten behoeve van het waterbodemonderzoek

Het veldwerk ten behoeve van de monstername van de waterbodem is uitgevoerd op 01-07-2019. Er zijn twee deellocaties onderzocht;

Deellocatie	Monstercode (Waterbodem / slib)	Oppervlakte (m ²)
1. = WTB-01	WB1 t/m WB10	180 (4m x 45 m)
2. = WTB-02	WB11 t/m WB20	216 (4m x 53 m)

Tijdens het uitvoeren van de waterbodemonstername zijn geen bijzonderheden waargenomen. De veldwerkrapportage is opgenomen in bijlage 4 en de foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

De boringen zijn volgens een gelijkmatig verdeeld patroon over het traject geplaatst. Van de boringen worden mengmonsters van de (water)bodem (slib) samengesteld en geanalyseerd. De opbouw van de waterbodem is in de boorstaten in bijlage 5 weergegeven. De gemiddelde laagdikte van de te onderzoeken waterbodem bedraagt gemiddeld 25 cm.



3.5 Veldwerk ten behoeve van het asfaltonderzoek

De asfaltboringen zijn uitgevoerd door RS Betonboringen op d.d. 19-06-2019. Het betreft een indicatief onderzoek waarbij het veldwerk is uitgevoerd in lijn met de CROW-Publicatie 210.

Terreininspectie

Tijdens de terreininspectie wordt het asfalt beoordeeld op het voorkomen van:

- Naden in het asfalt: de aanwezigheid hiervan kan een aanwijzing zijn voor wegvakken met een verschillende constructieopbouw;
- Teerverdachte wegvakken, zoals reparatievakken, opstelvakken bij kruispunten, bushaltes en parkeervakken en vluchtstroken = N.v.t.

De boringen zijn doorgezet door de (menggranulaat) funderingen, waarbij de onderliggende bodem is bemonsterd. De bemonstering van de bodem is conform de BRL-SIKB 2000 uitgevoerd door een erkend veldwerker van Bodemflex BV. Het menggranulaat is buiten beschouwing gelaten van dit onderzoek.



4. Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium (geaccrediteerd conform AS3000), de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

4.1 Resultaten NEN5740

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en de Regeling bodemkwaliteit. De concentraties welke in het lab worden gemeten worden bij toetsing nog gecorrigeerd op basis van het gehalte aan lutum & organische stof. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Grond/ bodem (NEN5740)

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B08	-			
B37 (0-50 cm-mv)	Cadmium Kobalt Koper Kwik Molybdeen Nikkel Lood Zink	1,5 40 65 0,13 2,8 34 170		540
B203	Cadmium Kobalt Koper Kwik Molybdeen Nikkel Lood Zink PAK	0,5 15 39 0,4 1,6 24 97 160 2,6		
B5.2 (50-100 cm-mv)	Kobalt Koper Kwik Lood Zink	23 0,39 130 200		280
MB1	Cadmium Kobalt Koper Kwik Lood Zink PAK	0,71 13 42 0,6 200 230 15		



M01	-			
M02	-			
Deellocatie 1: MB2 -kas nr. 8a	Cadmium Kobalt Koper Kwik Molybdeen Lood Zink Belta-HCH Hexachloorbenzeen Drins DDD DDE OCB LB	0,47 12 33 0,21 3,2 68 130 0,0058 0,005 0,015 0,038 0,85	0,74	
Deellocatie 1: MB3 -kas nr. 6a	Cadmium Kwik Lood Zink Beta-HCH Drins DDE OCB LB PAK	0,68 0,33 80 150 0,0045 0,15 0,18 0,36 1,8		
Deellocatie 1: MB4 -kas nr. 4-6	Cadmium Kwik Lood Zink Beta-HCH Drins DDD DDE OCB LB PCB	0,6 0,54 68 150 0,0048 0,029 0,012 0,068 0,16 0,015		
Deellocatie 2: Ketelhuis → B101 t/m B104	-			
Deellocatie 3: Tank 1 -> B201 en B202	-			
Deellocatie 4: Tank 2 -> B301 (steekbus)	Minerale olie		1900	
¹ De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.				



Grondwater (NEN5740)

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B1	Barium	71		
	Xylenen	0,77		
	Naftaleen	0,11		
B2	Barium	130		
	Cadmium	0,42		
	Koper	25		
	Kwik	0,07		
	Nikkel	19		
	Lood		52	
	Zink	130		
	Xylenen	0,4		
B3	Barium	74		
	Molybdeen	42		
	Nikkel	40		
	Xylenen	0,45		
	Naftaleen	0,098		
<u>Deellocatie 2</u> B101	-			
<u>Deellocatie 3</u> B201	-			
<u>Deellocatie 4</u> B301-2	Xylenen	0,52		
	Naftaleen	0,14		

¹ De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de streef-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

Interpretatie resultaten NEN 5740

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond verhogingen van diverse metalen, OCB's, PAK's en PCB's worden aangetroffen. Dit betreffen voornamelijk achtergrondwaarde verhogingen.

Op basis van kolengruis/ koolas bijmenging zijn de boringen B37 en B5.2 separaat ter analyse ingezet. In B37 wordt zink verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. In B5.2 wordt koper verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. Ter plaatse van (voormalige) bovengrondse tank 2 wordt in de steekbus van 80-100 cm-mv een tussenwaarde aan minerale olie in de bodem aangetroffen.

Ter plaatse van mengmonster MB2 (kas nr. 8a) worden Drins verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

In het grondwater worden diverse metalen, naftaleen en xylenen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Ter plaatse van B2 wordt lood verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.



4.2 Aanvullend onderzoek (uitsplitsing) in kader van NEN5740

De resultaten van het verkennend bodemonderzoek geven reden om diverse deellocaties aanvullend te onderzoeken. Tijdens het veldwerk heeft de veldwerker besloten om, vanwege het aantreffen van olie, ter plaatse van tank 2 (B301) een aanvullende diepe boring (met peilbuis, B301-2) te plaatsen. Hier werd zintuigelijk aanzienlijk minder olie aangetroffen waardoor het vermoedelijk een spotverontreiniging betreft.

Uitsplitsing OCB's

In MB2 worden Drins verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen. Op basis hiervan zijn de individuele monsters uitsplitst en separaat ingezet op OCB's;

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B4	Drins		0,75	
	DDE	0,035		
	OCB's (som) LB	0,83		
B11	Drins	0,28		
	OCB's (som) LB	0,32		
B12	Drins	0,16		
	OCB's (som) LB	0,18		
B14	Drins		1	
	DDD	0,0092		
	DDE	0,039		
	OCB's (som) LB	1,1		

¹ De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

Uit de uitsplitsing blijkt dat ter plaatse van de boringen B4 en B14 een tussenwaarde-verhoging van Drins in de bovengrond wordt aangetroffen.

Ter plaatse van de boringen B37 en B5 wordt een NTA5755 onderzoek geadviseerd, daarbij is het van belang dat de locaties waar soortgelijke bijmenging in de bodem wordt aangetroffen nader onderzocht wordt.



4.3 Resultaten NEN5707

Het maaiveld van de onderzoekslocatie is steekproefsgewijs geïnspecteerd, waarbij geen stukjes asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Er zijn een drietal deellocaties te onderscheiden waarop het asbest in bodemonderzoek zich heeft gericht;

1. Locaties waar afwatering is van gebouwen met asbestverdachte dakbedekking;
2. Locaties waar (baksteen)puin is aangetroffen;
3. Inpandig in de kassencomplexen, waar geen (beton)verharding aanwezig is.

In onderstaande tabel zijn de aangetroffen concentraties (grondmonsters) en hoeveelheid (plaatmateriaal) aan asbest weergegeven.

Deellocatie	Monstercode (Grond/Plaatmateriaal)	Hoeveelheid (g) asbest materiaal	Concentratie (mg/kg ds.)
1. = MMA	G1 en G2	/	<1,0 mg/ kg ds.
2. = G3	G3	/	<0,5 mg/ kg ds.
3. = MM1	G4 t/m G10	/	<0,6 mg/ kg ds.
3. = MM2	G11 t/m G13	/	<0,6 mg/ kg ds.
3. = MM3	G14 t/m G21	/	<0,6 mg/ kg ds.

Zowel zintuigelijk als analytisch wordt er geen asbest in de monsters aangetroffen. Het menggranulaat onder het asfalt is niet op asbest onderzocht.



4.4 Resultaten NEN5720

Na de uitvoer van het veldwerk zijn de monsters aangeleverd bij het laboratorium. De analyses, alsmede het samenstellen van het mengmonster zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico BV te Barneveld. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn getoetst met behulp van BoToVagevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T1 : kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem;
- T3 : kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater;
- T5 : verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel;

De analyseresultaten zijn getoetst aan verschillende toepassingen, de toepassingsmogelijkheden zijn in onderstaande tabel verder uitgewerkt. De getoetste analyse-resultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Monster	Materiaal	Dikte laag	Hoeveelheid	Beoordeling besluit bodemkwaliteit		
				Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)
WTB-01	Slib	25 cm	45 m ³	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar
WTB-02	Slib	25 cm	54 m ³	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar

De onderzochte 'waterbodem' is op basis van het onderzoek is toepasbaar als 'niet toepasbaar' op landbodem en het is 'niet verspreidbaar' op aangrenzend perceel. Het slib kan tevens niet worden toegepast in Grootschalige Bodem Toepassingen.

NB: De waterbodem is niet onderzocht op PFAS parameters. Vermoedelijk komt de toepassing 'klasse B' in een ander oppervlaktewater te vervallen vanwege de aanwezigheid van PFAS in het slib, waardoor het materiaal 'niet toepasbaar' is in oppervlaktewater.



4.5 Resultaten (indicatief) asfaltonderzoek

Na bemonstering worden per kern de laagopbouw (cf. RAW 2015 proef 77.1) en PAK detectie (cf. RAW 2015 proef 77.2.) bepaald. Op basis van de resultaten van de teer-indicatie zijn GCMS-analyses ingezet om alle PAK's definitief uit te kunnen sluiten. De beproevingsrapporten en laagopbouw zijn opgenomen in bijlage 6, analysecertificaten (asfalt).

Teerhoudendheid

Voor iedere kern is de laagopbouw bepaald en vervolgens indicatief de teerhoudendheid met PAK-detector. Met de PAK-detector kan alleen de aan- of afwezigheid van PAK boven de 250 mg/kg ds. worden aangetoond. Omdat de PAK-detector negatief is (gehalte < 250 mg/kg ds.) is onvoldoende aangetoond dat de asfaltlaag teerhoudend is en behoeft deze laag een aanvullend analytisch onderzoek.

Op basis van de teervrije indicatie middels het PAK-marker onderzoek zijn de boorkernen aanvullend middels een GCMS-analyse op PAK's onderzocht. In onderstaande tabel wordt de aangetroffen concentratie PAK's in het asfalt weergegeven.

Deellocatie/ monstercode	Teerindicatie	Hoeveelheid (mg)	Concentratie PAK's (mg/kg ds.)
AB1	Teervrij	<2,5	<2,5
AB2	Teervrij	<2,5	<2,5
AB3	Teervrij	<2,5	<2,5
AB4	Teervrij	<2,5	<2,5
AB5	Teervrij	<2,5	<2,5

Alle PAK's parameters blijven onder de detectiegrens. Van de maximale waarde van 75 mg/kg aan PAK's in asfalt is dus geen sprake. Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat het asfalt als teervrij kan worden beschouwd.

Onder het asfalt is menggranulaat aanwezig, dit menggranulaat is niet onderzocht op emissie- of samenstelling.



5. Conclusie

NEN 5740

De resultaten van bodemonderzoek kunnen worden uitgesplitst in het onderzoek op het overig terrein en ter plaats van de verdachte deellocaties;

Overig terrein

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond verhogingen van diverse metalen, OCB's, PAK's en PCB's worden aangetroffen. Dit betreffen voornamelijk achtergrondwaarde verhogingen.

Op basis van kolengruis/ koolas bijmenging zijn de boringen B37 en B5.2 separaat ter analyse ingezet. In B37 wordt zink verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. In B5.2 wordt koper verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen.

In het grondwater worden diverse metalen, naftaleen en xylenen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Ter plaatse van B2 wordt lood verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

Deellocatie 1 (kassen)

Ter plaatse van de boringen B4 en B14 (kas nr. 8a) worden Drins verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen. In de overige kassen worden geen OCB parameters verhoogd aangetroffen. De peilbuizen op deze deellocaties zijn gecombineerd met het overig terrein.

Deellocatie 2 (ketelhuis/ werkplaats)

Ter plaatse van het voormalige ketelhuis/ huidige werkplaats worden geen verhoogde parameters in de verdachte bovengrond aangetroffen.

Ook in het grondwater (peilbuis 101) worden hier geen parameters verhoogd aangetroffen.

Deellocaties 3 en 4 (voormalige bovengrondse tanks)

Ter plaatse van (voormalige) bovengrondse tank 2 wordt in de steekbus van 80-100 cm-mv een tussenwaarde aan minerale olie in de bodem aangetroffen.

In peilbuis 201 worden geen parameters verhoogd aangetroffen, ter plaatse van peilbuis 301-2 worden xylenen en naftaleen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.



Vanwege de verhoogde tussen- en interventiewaarden blijft de locatie verdacht en wordt geadviseerd om ter plaatse van enkele deellocaties een nader bodemonderzoek (cf. NTA5755) met een gewijzigde onderzoeksopzet uit te voeren;

➤ **Overig terrein:**

De verhoogde interventiewaarde van zware metalen ter plaatse van het overig terrein in B37 (0-50 cm-mv) en B5.2 (50-100 cm-mv) vanwege bijmenging van koolas/kolengruis.

De tussenwaarde verhoging van koper in het grondwater betreft vermoedelijk een plaatselijke verhoging welke op meer locaties in Rijswijkbuiten wordt aangetroffen. Strikt formeel dient het grondwater uit peilbuis B2 te worden her-bemonsterd. Wij adviseren om onderhavig bodemonderzoek voor te leggen aan het bevoegd gezag met de vraag of hier aanvullend onderzoek van het grondwater benodigd is.

➤ **Deellocatie 1:**

De verhoogde tussenwaarde van OCB's in de bovengrond (0-50 cm-mv) ter plaatse van B4 en B14.

➤ **Deellocatie 4:**

De verhoogde tussenwaarde van minerale olie ter plaatse van de (voormalige) bovengrondse tank 2 op een diepte van 80-100 cm-mv.



NEN 5707

De conclusie van het asbest in bodemonderzoek ter plaatse van de verdachte deellocaties worden hieronder uitgelicht;

1. Ter plaatse van de afwateringszone van de gebouwen zonder dakgoot wordt zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest in de bodem aangetroffen;
2. Ter plaatse van de boringen waar baksteenpuin in de bodem is aangetroffen wordt zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest in de bodem aangetroffen;
NB: het aanwezige menggranulaat onder het asfalt is niet onderzocht op asbest.
3. Inpandig in de kassencomplexen wordt (daar waar geen betonverharding ligt), zintuigelijk en analytisch geen asbest in de bodem aangetroffen.

NEN 5720

Er wordt gemiddeld een laag slib van 25 cm aangetroffen. De analyseresultaten zijn getoetst aan verschillende toepassingen, de toepassingsmogelijkheden zijn in onderstaande tabel verder uitgewerkt.

Monster	Materiaal	Dikte laag	Hoeveelheid	Beoordeling besluit bodemkwaliteit		
				Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)
WTB-01	Slib	25 cm	45 m ³	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar
WTB-02	Slib	25 cm	54 m ³	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar

De onderzochte 'waterbodem' is op basis van het onderzoek is toepasbaar als 'niet toepasbaar' op landbodem en het is 'niet verspreidbaar' op aangrenzend perceel. Het slib kan tevens niet worden toegepast in Grootschalige Bodem Toepassingen.

NB: De waterbodem is niet onderzocht op PFAS parameters. Vermoedelijk komt de toepassing 'klasse B' in een ander oppervlaktewater te vervallen vanwege de aanwezigheid van PFAS in het slib, waardoor het materiaal 'niet toepasbaar' is in oppervlaktewater.

Asfaltonderzoek

De PAK's parameters in het aanwezige asfalt op locatie blijven onder de detectiegrens. Het asfalt is indicatief teevrij.



Aanbeveling

De bevindingen uit dit bodemonderzoek geven bezwaar voor het geplande gebruik van de locatie. Op basis van dit bodemonderzoek zijn er, op de locaties waar verhoogde tussen- en interventiewaarden in de bodem worden aangetroffen, belemmeringen met betrekking tot de geplande bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw.

Middels een nader bodemonderzoek conform NTA5755 moet voor de bovengenoemde deellocaties, de mate en omvang van de verontreiniging(en) worden vastgesteld.

Wanneer, in het kader van de herinrichting, grond van de locatie wordt afgevoerd is een partijkeuring conform Besluit Bodemkwaliteit noodzakelijk en er moet rekening worden gehouden met extra stort- of afvoerkosten.

Algemeen

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het verkennend onderzoek is echter slechts een beperkt aantal boringen geplaatst en analyses ingezet. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw / bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek. Het onderzoek is alleen ter plaatse van de directe omgeving van de bebouwing uitgevoerd, hierbij is het gedeelte van de locatie waar een beton- en of overige verhardingslagen worden aangetroffen niet onderzocht.

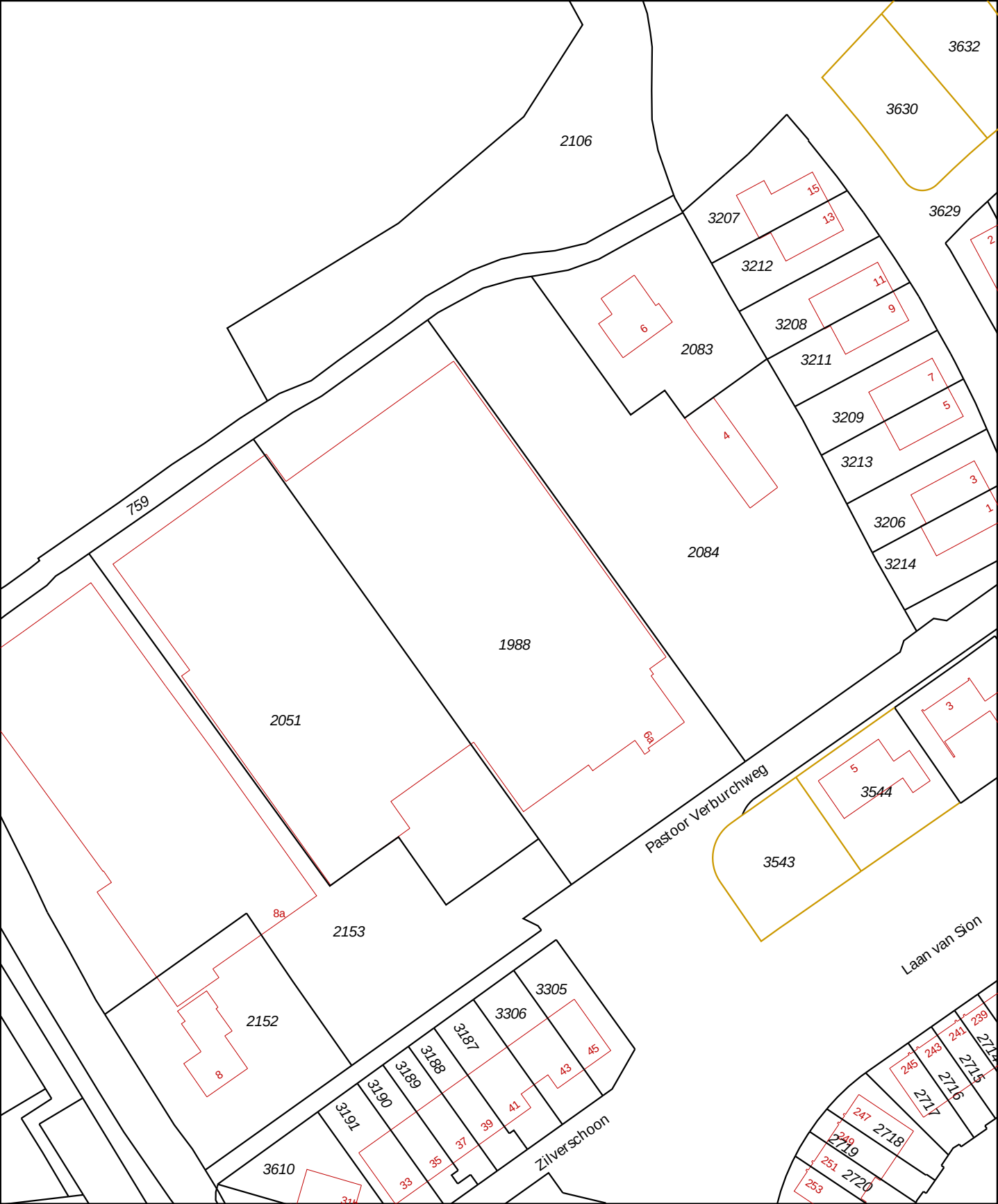
Op basis van dit bodemonderzoek kan ook geen uitspraak worden gedaan over de kwaliteit van de bodem en of funderingslagen onder de betonverharding en/of bebouwing. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Sinds juli 2019 is het een verplichting om bij grondverzet de grond te keuren op de aanwezigheid van PFAS. Momenteel is het nog niet verplicht deze parameters te analyseren tijdens een verkennend bodemonderzoek. Terra Milieu bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 25 november 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Rijswijk

I

1988



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

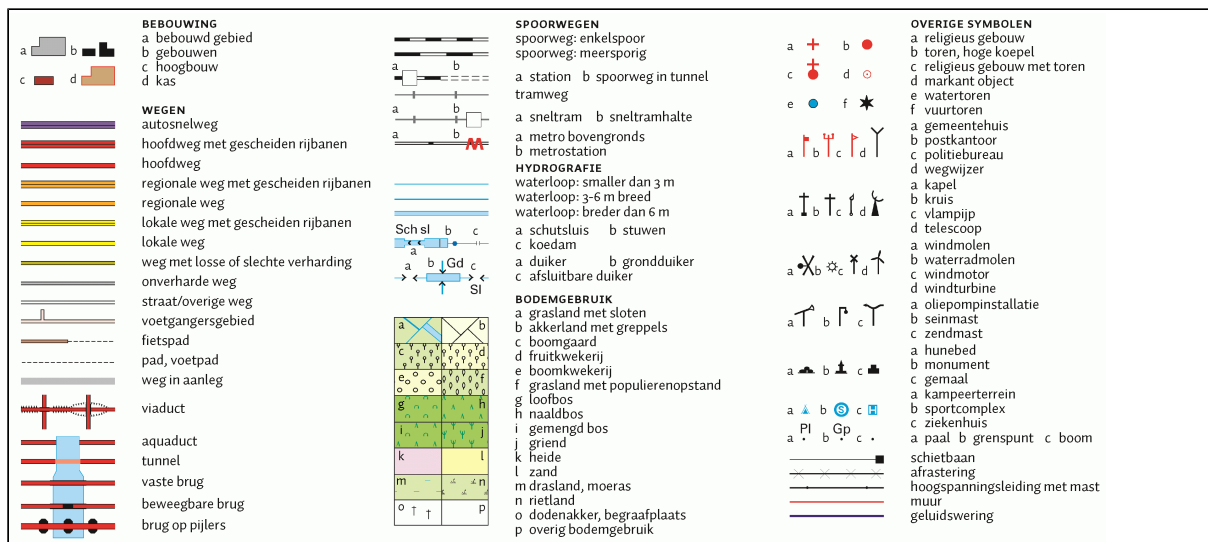
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Rijswijk I 1988
Pastoor Verburchweg 6a, 2286KD Rijswijk
CC-BY Kadaster.





Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald



Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Boring met peilbuis

- Analyse bovengrond
- ⊕ Analyse ondergrond
- Niet geanalyseerd

- ▲ Analyse grond(water) <Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Tussenwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Interventiewaarde



Verkennd bodemonderzoek - Pastoor Verburchweg 4-8

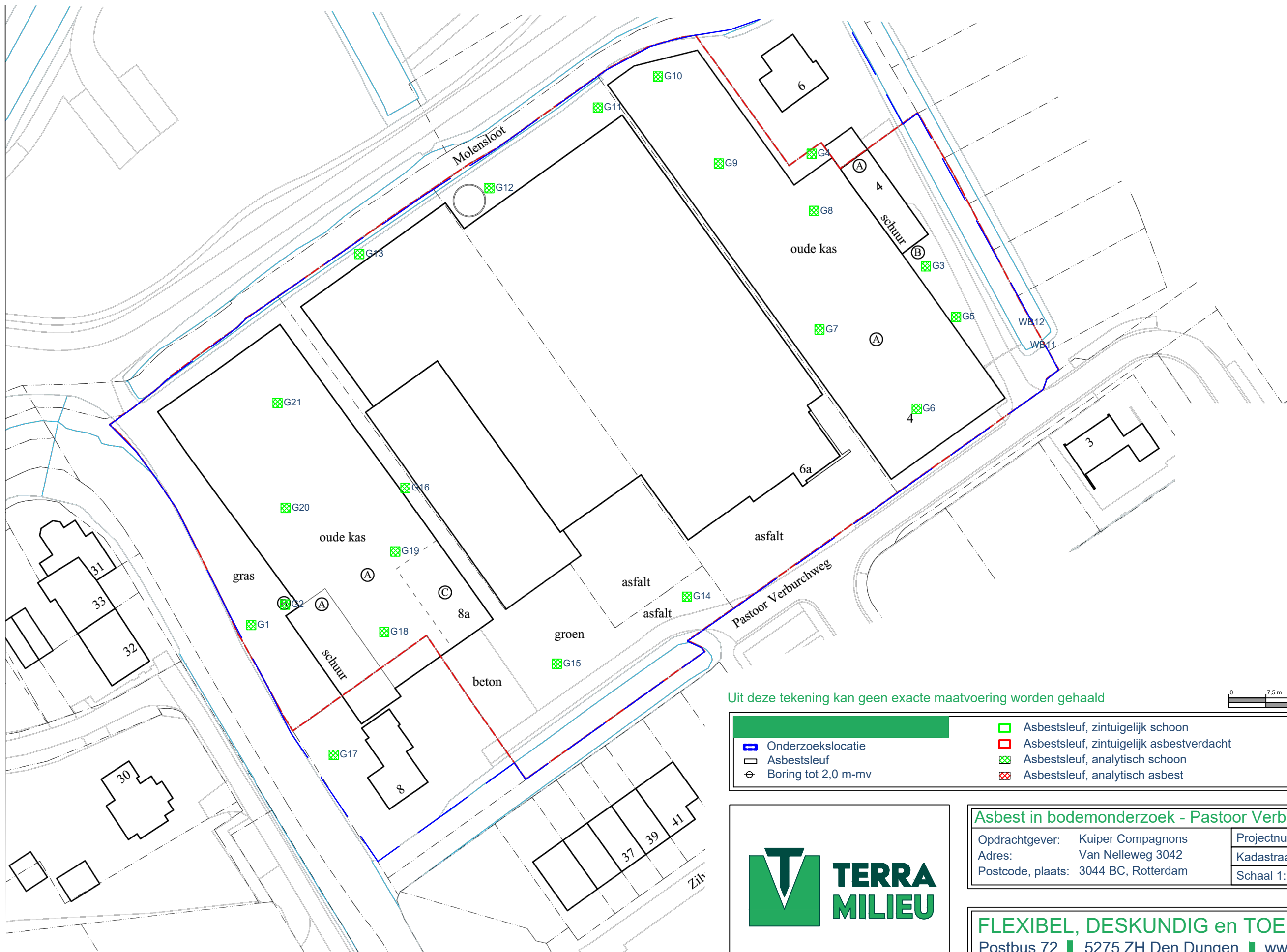
Opdrachtgever: Kuiper Compagnons
Adres: Van Nelleweg 3042
Postcode, plaats: 3044 BC, Rotterdam

Projectnummer: 19-137
Kadastraal Sectie: -
Schaal 1:750

FLEXIBEL, DESKUNDIG en TOEGANKELIJK

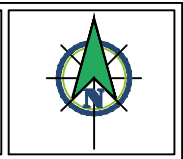
Postbus 72 ■ 5275 ZH Den Dungen ■ www.terramilieu.nl

Tel. 0413 82 00 20 ■ Fax 0413 82 0025 ■ info@terramilieu.nl



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald

	Onderzoekslocatie		Asbestsleuf, zintuigelijk schoon
	Asbestsleuf		Asbestsleuf, zintuigelijk asbestverdacht
	Boring tot 2,0 m-mv		Asbestsleuf, analytisch schoon
			Asbestsleuf, analytisch asbest



Asbest in bodemonderzoek - Pastoor Verburchweg 4-8		
Opdrachtgever:	Kuiper Compagnons	Projectnummer: 19-137
Adres:	Van Nelleweg 3042	Kadastraal Sectie: -
Postcode, plaats:	3044 BC, Rotterdam	Schaal 1:750

FLEXIBEL, DESKUNDIG en TOEGANKELIJK
Postbus 72 ■ 5275 ZH Den Dungen ■ www.terramilieu.nl
Tel. 0413 82 00 20 ■ Fax 0413 82 0025 ■ info@terramilieu.nl



Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725

Er heeft in 2018 reeds een historisch vooronderzoek plaatsgevonden door Grondslag Bodemkwaliteitsbureau (kenmerk rapport; 29493). Dit rapport is de basis voor het opstellen van de onderzoeksstrategie van Terra Milieu.

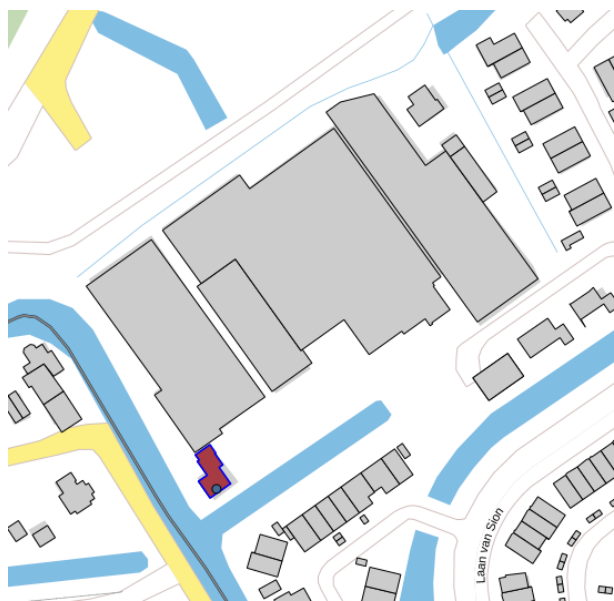
Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek van Terra Milieu zijn de volgende bronnen nog aanvullend geraadpleegd:

- Kadastrale gegevens;
- Bodemkwaliteitskaart;
- BAG-viewer;
- Bodemloket.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de Nota Bodembeheer van de gemeente Rijswijk1 blijkt dat de locatie is gelegen in zone 9, kassengebied en TNO, 'toekomstig wonen met tuin Sion het Haantje'. De bodemfunctie betreft wonen.

BAG-viewer



Resultaat
[Pastoor Verburchweg 8 Rijswijk](#)

Pand

ID [0603100000005862](#)
Bouwjaar 1948
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0603010000001914](#)
Gebruiksdoel woonfunctie
Oppervlakte 290 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0603200000002018](#)
Postcode 2286KD
Huisnummer 8
Huisletter
Huisnummer toev.
Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

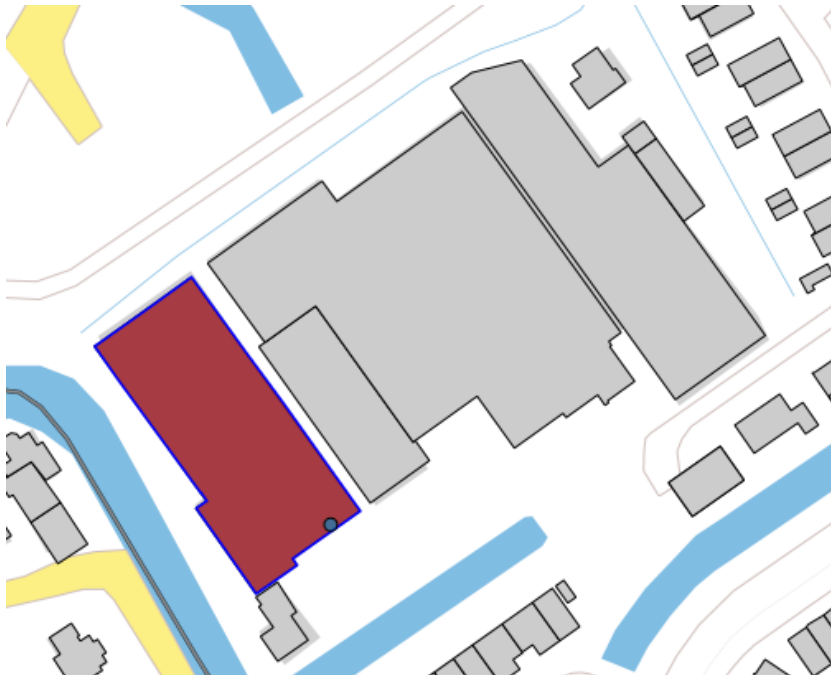
ID [0603300000000412](#)
Naam Pastoor Verburchweg
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID [2459](#)
Naam Rijswijk
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID 0603
Naam Rijswijk



Resultaat
[Pastoor Verburchweg 8 a Rijswijk](#)

Pand

ID [0603100000005863](#)
Bouwjaar 1962
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0603010000030213](#)
Gebruiksdoel industriefunctie
Oppervlakte 2790 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0603200000034896](#)
Postcode 2286KD
Huisnummer 8
Huisletter a
Huisnummer toev. Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

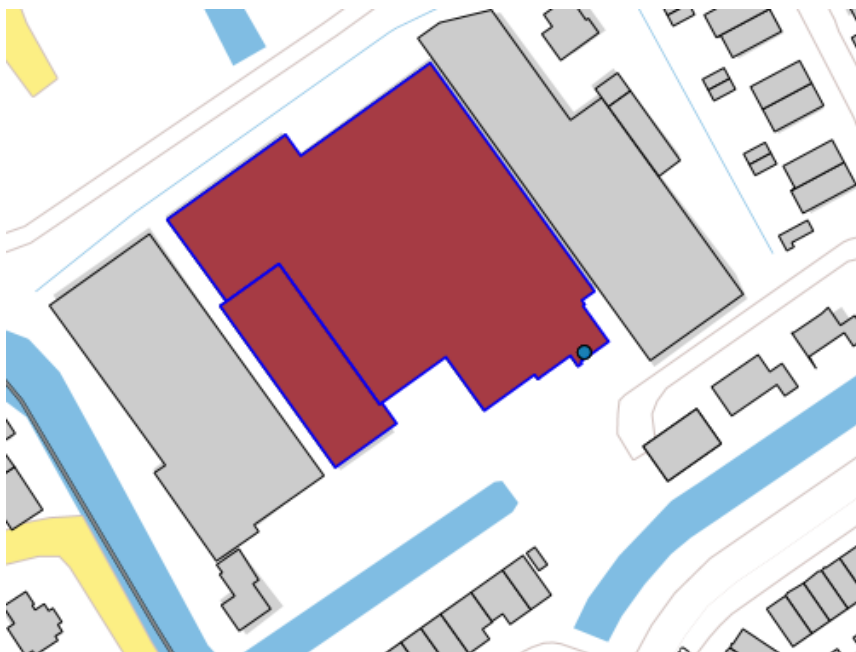
ID [0603300000000412](#)
Naam Pastoor Verburchweg
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID [2459](#)
Naam Rijswijk
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID 0603
Naam Rijswijk



Resultaat
[Pastoor Verburchweg 6 a Rijswijk](#)

Pand

ID [0603100000005865](#)
Bouwjaar 1964
Status Pand in gebruik

Pand

ID [0603100000005864](#)
Bouwjaar 1964
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0603010000029156](#)
Gebruiksdoel overige gebruiksfunctie
Oppervlakte 5499 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0603200000033810](#)
Postcode 2286KD
Huisnummer 6
Huisletter a
Huisnummer toev. Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

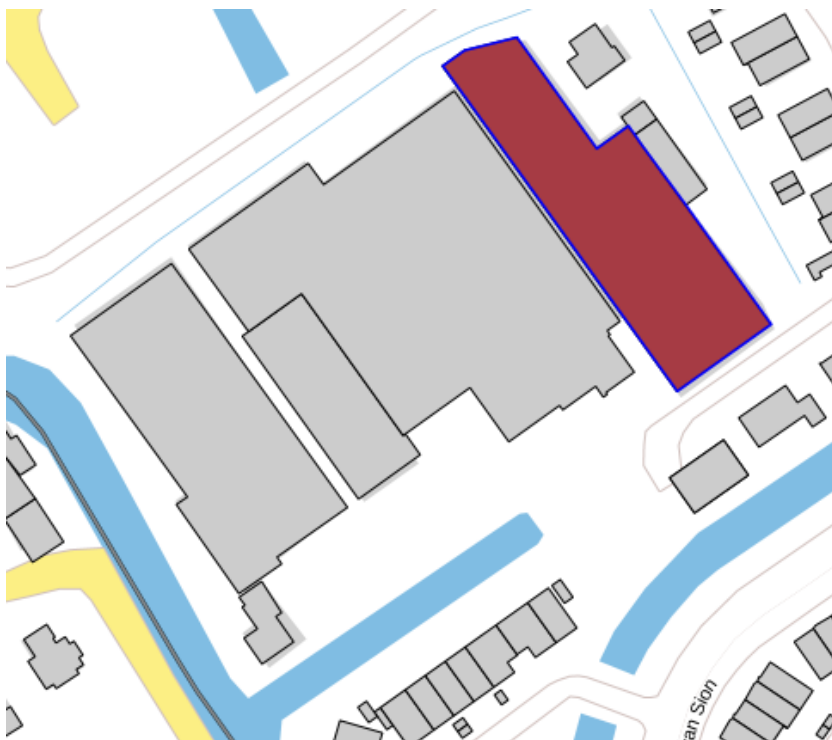
ID [0603300000000412](#)
Naam Pastoor Verburchweg
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID [2459](#)
Naam Rijswijk
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID 0603
Naam Rijswijk



Resultaat
[0603100000005866](#)

Pand

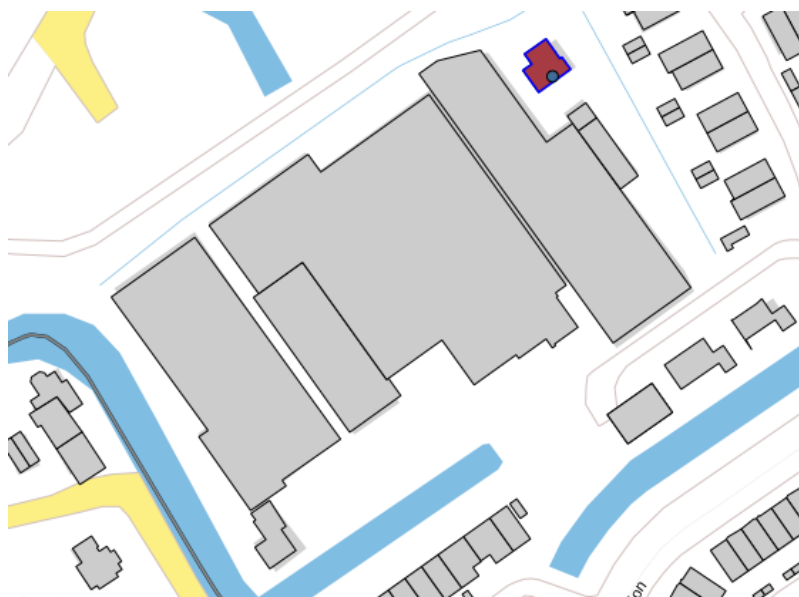
ID	0603100000005866
Bouwjaar	1964
Status	Pand in gebruik
Bronhouder	
ID	0603
Naam	Rijswijk



Resultaat
[Pastoor Verburchweg 4 Rijswijk](#)

Pand

ID	0603100000006217
Bouwjaar	1964
Status	Pand in gebruik
Verblijfsobject	
ID	0603010000017153
Gebruiksdoel	overige gebruiksfunctie
Oppervlakte	141 m2
Status	Verblijfsobject in gebruik
Nummeraanduiding	
ID	0603200000019898
Postcode	2286KD
Huisnummer	4
Huisletter	
Huisnummer toev.	
Status	Naamgeving uitgegeven
Openbare ruimte	
ID	0603300000000412
Naam	Pastoor Verburchweg
Status	Naamgeving uitgegeven
Woonplaats	
ID	2459
Naam	Rijswijk
Status	Woonplaats aangewezen
Bronhouder	
ID	0603
Naam	Rijswijk



Resultaat
Pastoor Verburchweg 6 Rijswijk

Pand

ID [0603100000006272](#)
Bouwjaar 1983
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0603010000001913](#)
Gebruiksdoel woonfunctie
Oppervlakte 157 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0603200000002017](#)
Postcode 2286KD
Huisnummer 6
Huisletter
Huisnummer toev.
Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

ID [0603300000000412](#)
Naam Pastoor Verburchweg
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID [2459](#)
Naam Rijswijk
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID 0603
Naam Rijswijk

Bodemloket

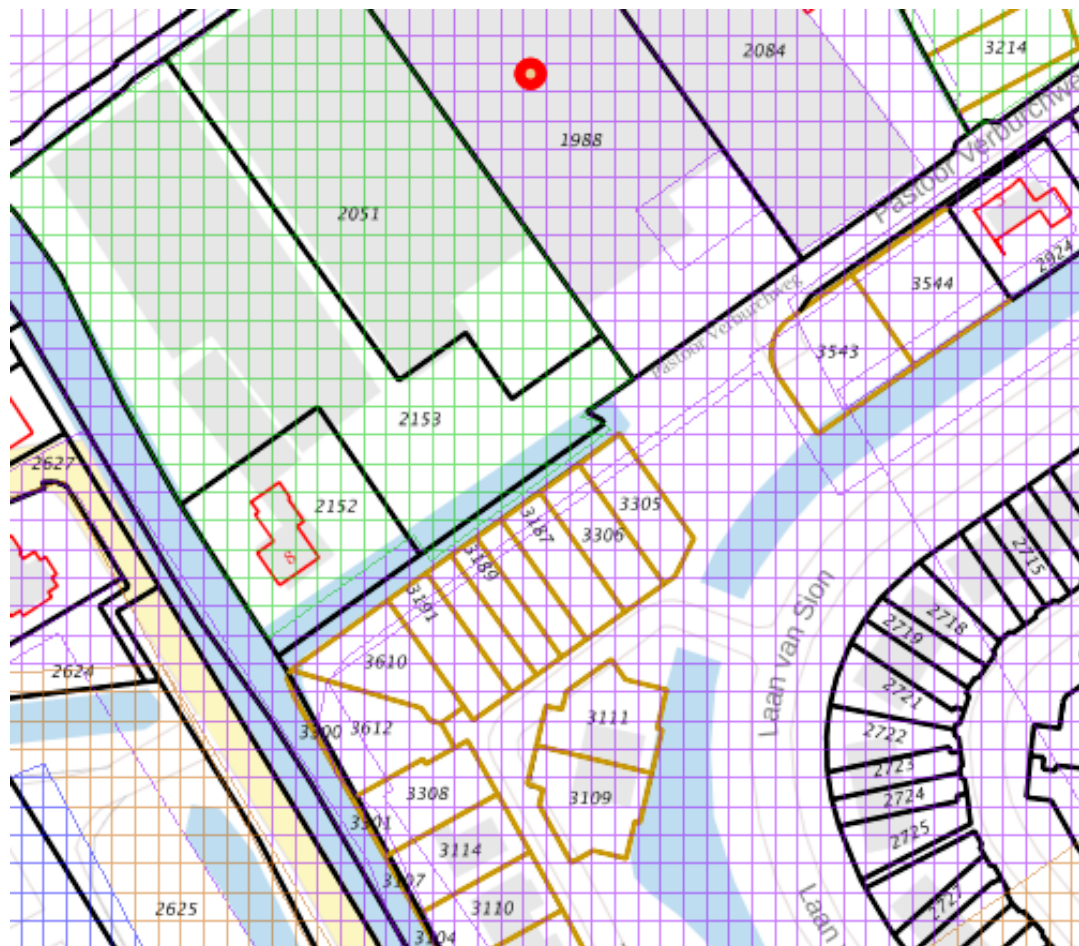
Hieronder volgt een samenvatting van de beschikbare informatie uit het bodemloket.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode
RijswijkBuiten

Datum: 09-07-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: RijswijkBuiten
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060309045
Adres: Sionsweg 14 2286KK Rijswijk
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170988	2017-08-25
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170103	2017-06-23
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170051	2017-06-22
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170158	2017-03-14
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYLA161974	2017-02-09
Partijkeuring grond	DETA milieu	161017D	2016-11-17
Verkennd onderzoek	Van Der Helm	RYHA161033	2016-08-04

NEN 5740	Milieubeheer B.V.		
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSP151363	2015-11-03
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603_14	2015-10-06
Partijkeuring grond	Bk Bodem	150135	2015-10-02
Partijkeuring grond	Ingenieursbureau Mol	A0764	2015-09-29
Partijkeuring grond	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	IDRO151196	2015-09-28
Partijkeuring grond	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	IDRO151197	2015-09-28
Sanerings evaluatie	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI150910	2015-09-15
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603_14	2015-08-25
Saneringsplan	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI150910	2015-08-07
Nader onderzoek	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI150910	2015-07-31
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603_17	2015-07-15
Partijkeuring grond	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2015-0370	2015-05-20
Partijkeuring grond	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2015-0372	2015-05-20
Partijkeuring grond	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2015-0377	2015-05-20
Partijkeuring grond	Bk Bodem	150194 (Partij 3 âß K)	2015-02-05
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603	2015-01-22
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI121107 (versie 2)	2013-06-18
Historisch onderzoek	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSH110378	2011-04-07

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	2015-08-16	
Niet van toepassing	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	2015-08-16	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
Omgevingsdienst haaglanden

Disclaimer

2

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

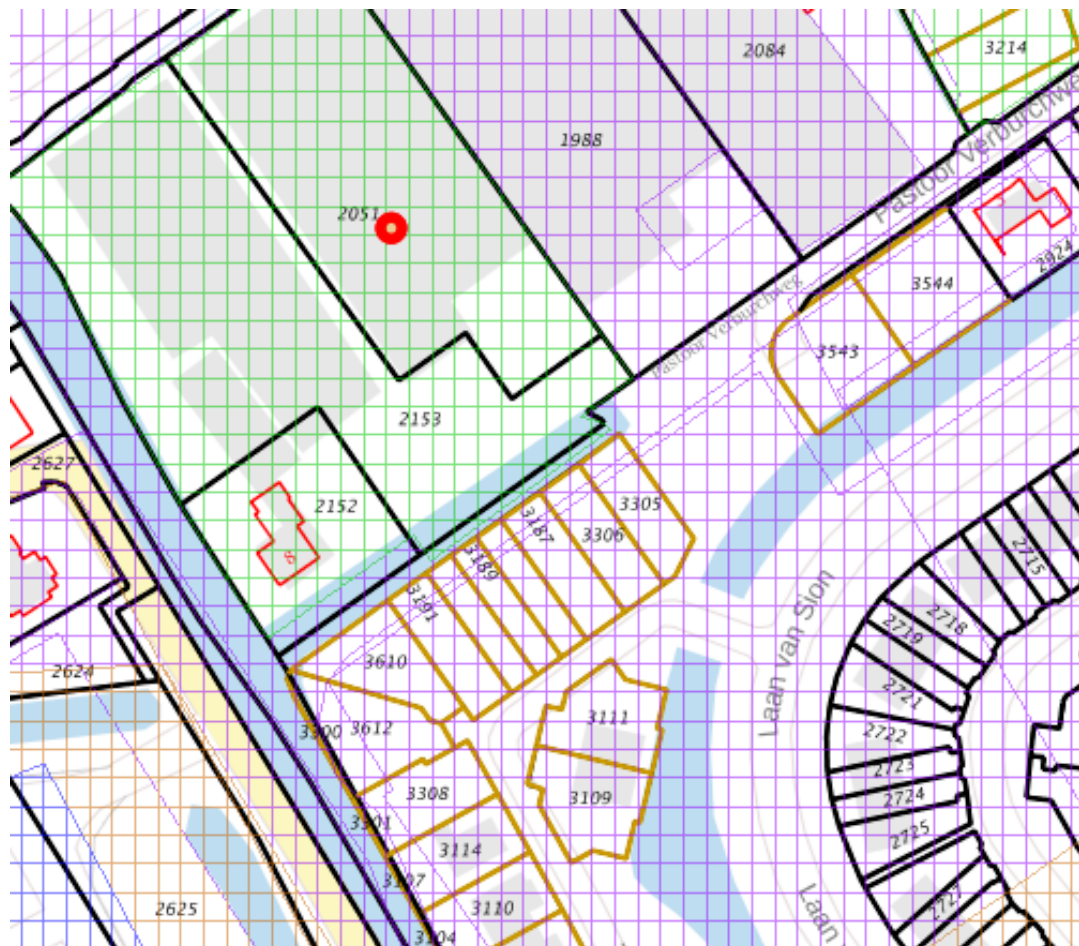
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode
RijswijkBuiten

Datum: 09-07-2018



Legenda

Locatie 

Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: RijswijkBuiten
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA060309045
Adres: Sionsweg 14 2286KK Rijswijk
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170988	2017-08-25
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170103	2017-06-23
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170051	2017-06-22
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	20170158	2017-03-14
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYLA161974	2017-02-09
Partijkeuring grond	DETA milieu	161017D	2016-11-17
Verkennd onderzoek	Van Der Helm	RYHA161033	2016-08-04

NEN 5740	Milieubeheer B.V.		
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSP151363	2015-11-03
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603_14	2015-10-06
Partijkeuring grond	Bk Bodem	150135	2015-10-02
Partijkeuring grond	Ingenieursbureau Mol	A0764	2015-09-29
Partijkeuring grond	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	IDRO151196	2015-09-28
Partijkeuring grond	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	IDRO151197	2015-09-28
Sanerings evaluatie	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI150910	2015-09-15
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603_14	2015-08-25
Saneringsplan	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI150910	2015-08-07
Nader onderzoek	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI150910	2015-07-31
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603_17	2015-07-15
Partijkeuring grond	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2015-0370	2015-05-20
Partijkeuring grond	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2015-0372	2015-05-20
Partijkeuring grond	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.	P2015-0377	2015-05-20
Partijkeuring grond	Bk Bodem	150194 (Partij 3 âß K)	2015-02-05
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI141603	2015-01-22
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSI121107 (versie 2)	2013-06-18
Historisch onderzoek	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	RYSH110378	2011-04-07

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	2015-08-16	
Niet van toepassing	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	2015-08-16	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
Omgevingsdienst haaglanden

Disclaimer

2

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Asbestverdacht

Op grond van onderstaande basisinformatie wordt beoordeeld of de locatie als verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem moet worden beschouwd.

Vaststellen of sprake is van een asbestverdachte locatie

De volgende activiteiten of gebeurtenis moeten worden beschouwd als asbestverdacht:

- De eventuele aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigden en/of verwerken;
- De eventuele aanwezigheid in verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen (o.a. schuren), waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en/of de aanwezigheid van asbestresten in de bodem en/of onder verhardingen (o.a. erven bij boerderijen);
- De aanwezigheid van woongebouwen, gebouwd van asbestcementplaten, dan wel in het verleden gerenoveerd met toepassing van asbestcementproducten, met een gerede kans dat asbestresten in tuinen en/of plantsoenen zijn achtergebleven;
- Eventuele stortingen van asbestverdachte afvalstoffen;
- De kans op aanwezigheid van asbesthoudende buizen of ophooglagen in de ondergrond;
- De toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen of in (volks)tuinen;
- De (vroegere) aanwezigheid van glastuinbouw, dan wel afval van kassen op of in de bodem;
- Er hebben in het verleden calamiteiten met asbest plaatsgevonden (asbestbrand), zonder dat de verspreid geraakt asbestresten (meteen) zijn opgeruimd.

De locatie is verdacht op het voorkomen van asbest zijn op basis van het vermoedelijk aantreffen van puin in de bodem vanwege de lange 'bouw-/ gebruikershistorie' op het perceel. Er zijn diverse bijgebouwen geplaatst welke mogelijk asbestverdachte dakbedekking hebben of hebben gehad. Een veld-/ locatie-inspectie voorafgaand aan een bodemonderzoek moet uitsluitel geven over de asbestverdachtheid.



Bijlage 4. Veldwerkverslag

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		



Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Projectgegevens

Opdrachtgever:	Kuiper Compagnons		
Uitvoerende organisatie:	Bodemflex (EC-SIK-20284)		
Uitvoer veldwerk:	B. Brouwer		
Ondersteunend veldwerk:	R. Uittenbogaard		
Projectleider:	J. van Abeelen		
Begin- / eindtijd:	7.00	15.00	3X
Aanleiding/doel:	Geplande ontwikkelingen op de locatie/ Het inzichtelijk maken van de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie		

Onderzoekslocatie

Gegevens vooronderzoek:	Zie Vooronderzoek 'Grondslag, d.d. 27/7/2019)
Beschrijving locatie:	Braakliggend, Voormalige glastuinbouw
Overleg opdrachtgever:	Nee, Ja overleg met:
Gegevens bekend:	(let op maak kopie!)
Verdachte activiteit/deellocatie:	Ja, asfalt en beton
(Half)verharding aanwezig:	Nee
Asbestverdachte materialen gebruikt bij bebouwing:	Ja, puin en verdachte dakbedekking; aanvullend globale veldinspectie van de bodem op asbestverdachte materialen;
Bijzonderheden:	

Veiligheid

Standaard maatregelen:	Ja / Nee, aanvullende maatregelen
Veiligheidsmaatregelen:	Geen locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen
Verkeersmaatregelen treffen:	Nee, ja, pionnen/verkeersborden/dragen van signaalvesten
Taak-Risico-Analyse (TRA):	Standaard werkwijze
Toolbox benodigd:	Ja / Nee

Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat, gebruik keurmerk:	Ja/nee
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja/nee

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Zie bijlage
Gegevens vooronderzoek:	Bodemloket en historisch onderzoek

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		



Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Uitgevoerd veldwerk (BODEMONDERZOEK NEN5740)

'Onverdachte locatie' (ONV) → bestrijdingsmiddelen worden apart onderzocht.

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor /		
Oppervlakte locatie:	17.750 m ²		
Aantal boringen 0,5 m-mv:	21	Aantal boringen 2,0 m-mv:	6
Aantal peilbuizen:	3	Overig gaten t.b.v. asbestverdenking	21

Bestrijdingsmiddelen/ (voormalige) glastuinbouw (VED-HE) → *Combi ONV*

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor /		
Oppervlakte locatie:	12.000 m ²		
Aantal boringen 0,5 m-mv: <i>0,2 = meest verdachte laag</i>	20	Aantal boringen 2,0 m-mv:	Combi ONV
Aantal peilbuizen:	Combi ONV	Overig	

Verdachte locatie (VEP) → 2x bg tank

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor /		
Oppervlakte locatie:	2x tank < 100m ² per locatie;		
Aantal boringen 0,5 m-verdachte laag:	2x 2 stuks	Aantal boringen 2,0 m-mv:	-
Aantal peilbuizen:	2x 1 stuk	Overig	

Verdachte locatie (VEP) → ketelhuis/ werkplaats.

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor /		
Oppervlakte locatie:	Werkplaats ca. 200 m ²		
Aantal boringen 0,5 m-verdachte laag:	3 stuks	Aantal boringen 2,0 m-mv:	-
Aantal peilbuizen:	1	Overig	

Waterbodem (cf. NEN5720) en asbest in bodem (cf. NEN5707) staan later in deze formulieren vermeld.

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		



Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Logboek: Controle/kalibratie voor uitvoer veldwerk

pH/EC:	Kalibratie	Meetwaarde stabiel:	Ja/nee	Opm.:
Troebelheidsmeter:	Kalibratie	Waarden tussen 19-22 NTU	Ja/nee	Opm.:

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)¹

Peilbuisnummer	1 - algemeen				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voorpompen ²	80	91	102	114	
Verbruik werkwater:			Afgepompt volume:	4 liter	
Kleur:	Bruin		Bijzonderheden:		
Temp. (°C):	18.5	pH:	6.6	Ec:	2.51
				NTU:	39

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen.

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)¹

Peilbuisnummer	2 - algemeen				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voorpompen ²	106	70	78	98	102
Verbruik werkwater:			Afgepompt volume:	4 liter	
Kleur:	Bruin		Bijzonderheden:		
Temp. (°C):	17.9	pH:	6.8	Ec:	1.63
				NTU:	51

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen.

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)¹

Peilbuisnummer	3 - algemeen				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voorpompen ²	106	114	118	123	
Verbruik werkwater:			Afgepompt volume:	4 liter	
Kleur:	Bruin		Bijzonderheden:	Rottende eieren	
Temp. (°C):	18.1	pH:	6.9	Ec:	2.79
				NTU:	48

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen.

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		



Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)¹

Peilbuisnummer	4 – bg tank 301				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voerpompen ²	105	115	126	135	
Verbruik werkwater:			Afgepompt volume:	4 Liter	
Kleur:	Brown		Bijzonderheden:		
Temp. (°C):	18	pH:	6.8	Ec:	701
				NTU:	49

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen).

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)¹

Peilbuisnummer	5 – bg tank 201				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voerpompen ²	83	89	108	109	
Verbruik werkwater:			Afgepompt volume:	4 Liter	
Kleur:	li-Berijn		Bijzonderheden:		
Temp. (°C):	18.1	pH:	6.7	Ec:	1.50
				NTU:	55

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen).

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)¹

Peilbuisnummer	6 – werkplaats/ ketelhuis 101				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voerpompen ²	80	87	101	107	
Verbruik werkwater:			Afgepompt volume:	4 Liter	
Kleur:	Brown		Bijzonderheden:	Schuim	
Temp. (°C):	18.2	pH:	6.6	Ec:	1.26
				NTU:	43

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen).

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Overdracht monsters VBO, NEN5740

'Onverdachte locatie' (ONV)

Laboratorium:	Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)
Analyses bovengrond:	4 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses ondergrond:	3 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses grondwater:	3 x Standaard grondwaterpakket

Glastuinbouw/ bestrijdingsmiddelen (VED-HE)

Laboratorium:	Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)
Analyses bovengrond:	4 x pakket OCB's, incl. lu. en OS (= <i>combi ONV</i>)
Analyses ondergrond:	- (= <i>combi ONV</i>)
Analyses grondwater:	- (= <i>combi ONV</i>)

Bovengrondse tanks 2x (VEP)

Laboratorium:	Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)
Analyses bovengrond:	2 x Pakket Min. Olie en BTEXN, incl. lu. en OS
Analyses ondergrond:	-
Analyses grondwater:	2 x Pakket Min. Olie en BTEXN.

Werkplaats/ ketelhuis (VEP)

Laboratorium:	Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)
Analyses bovengrond:	1 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses ondergrond:	-
Analyses grondwater:	1 x Standaard grondwaterpakket

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

ASBEST IN BODEM (NEN5707)

Locatiegegevens

Oppervlakte locatie (m ²):	Asbestverdachte locaties: Asbestverdachte daken zonder goot Bij aantreffen puin in de bodem
Locatie ingedeeld in deelgebieden:	Nee, in veld te beoordelen
Zo ja, o.b.v. welke criteria:	-
Plan van aanpak veiligheid?:	Nee, n.v.t.
Locatie nat houden:	Nee, niet nodig / ja, extreem droog (kans op stofvorming)
Bijzonderheden:	1. Vm neerslag geen bodemonderzoek gemeten
Verwachte gaten	21 stuks i.c.m. bodemonderzoek l x b x d (0,3 x 0,3 x 0,5) 6 stuks doorzetten tot 2m-mv
Verwachte analyses	4 stuks

Omstandigheden veldwerk tbv asbest in bodemonderzoek/ visuele inspectie

Neerslag:	< 10 mm / > 10 mm per dag regen of hagel / sneeuw ¹	
Visuele inspectie mogelijk?:	Ja / nee ivm beton/ tegelverharding	
Begin- / eindtijd veldwerk:	7.00 u	15.00 u
Tijdstip (http://www.zonsopgang.info/):	uur zonsondergang	uur zonsondergang
Zicht:	< 50 m / > 50 m ¹	
Bedekking maaiveld:	< 25 % / > 25 % ¹ ; vegetatie, waterplassen, anders nl.....	
Vegetatie verwijderd:	Nee / Ja, bedekkinggraad na verwijdering < 25% / > 25%	
Afwijkingen op monsternameplan ² :		

¹ Visuele inspectie kan niet worden uitgevoerd bij regenval meer dan 10 mm/uur, bij hagel of sneeuw, tussen zonsondergang en zonsopkomst en bij een zicht minder dan 50 meter. Als minder dan 25% van het maaiveld zichtbaar is, moet vegetatie en andere objecten worden verwijderd tot tenminste 25% van het maaiveld zichtbaar is

² Indien op basis van de visuele inspectie de aangetroffen verdeling van de asbestverontreiniging blijkt af te wijken van wat voorafgaand aan het onderzoek was aangenomen, dient overleg te worden gepleegd met de projectleider om te bespreken of een nieuwe indeling van de ruimtelijke eenheden moet worden gemaakt.

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Resultaten veldwerkzaamheden

Proefvlakken / rasters:				
Gaten ¹ :	3			
Sleuven ² :		Breedte bak kraan: m		
Boringen ³ :		Boordiameter: Ø 10 cm		
Zeefmethode:	Zeef 20 mm / Hark (grootte 20 mm)			
Beoordeling materiaal:	geen avm			
Maximale grootte van 95% van de asbesthoudende stukjes:				
Profielbeschrijving:	Veldwerkcomputer (Pidion) / anders, namelijk			
Grondmonster ⁴ :		Gewicht:	Barcode:	Gaten/Sleuven:
G1 + G2	MM1:	13.7	E1769061	G1 + G2
G3	MM2:	18.10	E1769062	G3
-	MM3:	14.5	1516421 M6	G4 + m G10
-	MM4:	16.0	1540322 M6	G11 + m G13
-	MM5:	13.5	1516445 M6	G14 + m G21
	MM6:			
	MM7:			
Monstercodering:	conform plan / afwijkend,			
Monsterverpakking:	conform plan / anders,			
Monsteropslag en monstertransport:	gekoeld / afwijkend,			
Aangeleverd aan:	Eurofins Analytico binnen 24 u			
Inspectie-efficiëntie:	(tussen de 50 – 100%)			
Logboek bijgehouden:	Ja nee reden afwijking			

¹ Lengte, breedte en diepte van het gat in cm

² Gaaf tot ongeroerde laag of grondwater. Op 2m nog geen grondwater overleg met projectleider

³ Boordiepte en boordiameter vermelden

⁴ Eén grondmonster per bodemtype

Resultaten veldwerk

Vindplaats	Afmeting (lxbxd)	Bijmenging (%)	Type	Aantal stukjes	Gewicht (gr) ¹	Bijzonderheden
Maaiveld ²						

¹ Gewicht veldvochtig (verzamel)monster MINIMAAL 12 KG

² Maak ook onderscheid tussen verschillende bodemlagen

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

WATERBODEM (NEN5720)

Onderzoeksstrategie:	Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)
Gebruikt boorsysteem:	Zuigerboor
Deellocaties:	Ja, 2 monsternamevakken
Oppervlakte locatie:	Locatie 1 = ca. 45 m ¹ Locatie 2 = ca. 55 m ¹
Aantal boringen:	2x 10 slibsteken (= dus 10 per deellocatie/ vak) (diepte tot: 0,5 m-waterbodem)
Aanvullende eisen:	Welke laag/lagen moeten worden bemonsterd. Tot welke laagdikte of diepte moet worden bemonsterd: 0,5 m-waterbodem
Plaatsbepaling boorpunten:	Uitmeten vanaf vast punt / GPS
Noodzakelijke kalibraties:	Nvt.
Samenvoegen monsters toegestaan:	Ja, alle monsters per deelvak slib. <i>Onderliggende laag separaat opmengen</i>
Nauwkeurigheid metingen:	
Specifieke eisen monstername:	Nee / Ja, betreft vluchtige stoffen / Ja, betreffen.....

Overdracht monsters

Analyses slib:	2x Standaard pakket waterbodem (1 per vak)
Analyses ondergrond:	-
Overige analyses:	-
Laboratorium:	Analytico (aanleveren binnen 24u)
Monsteropslag/-transport:	gekoeld / afwijkend,
Bijzonderheden:	

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	19-137	Datum:	18-20/6/19
Onderzoekslocatie:	Pastoor Verburchweg 4, 6a en 8a Rijswijkbuiten		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat:	ja/nee
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja/nee
Gebruik keurmerk:	Ja/nee
Afwijkingen (kritiek?):	-
Aard, motivatie, consequenties & risico's afwijkingen:	-

Kwaliteitscontrole veldwerk

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	J. v. Abeelen	1/7/19	
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:			
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 1:	B. J. van der BEEK	18-20/6/19	
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 2:	M. v. K. K. K.	1-7-19	

Rapportage

Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 2000 (vigerende versie) in combinatie met protocol 2001/ 2002 (vigerende versie). De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' wat is gecertificeerd conform AP04. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en zal het werk onafhankelijk rapporteren.

'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'

Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-20284) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)



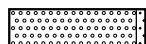
Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind



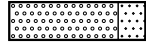
Grind, siltig



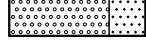
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



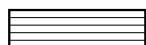
matig grindig



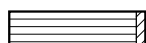
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen



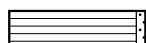
Mineraalarm veen



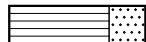
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

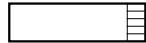


Veen, sterk zandig

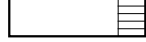
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

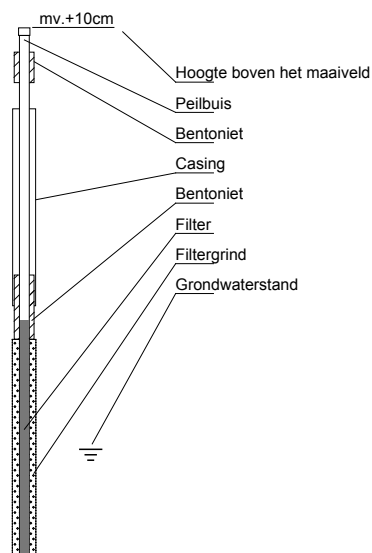


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



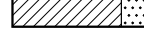
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

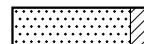


Klei, matig zandig

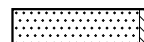


Klei, sterk zandig

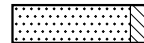
Zand



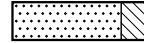
Zand, kleiig



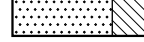
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

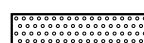


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



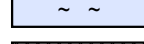
Slakken



Tegel



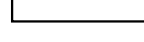
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

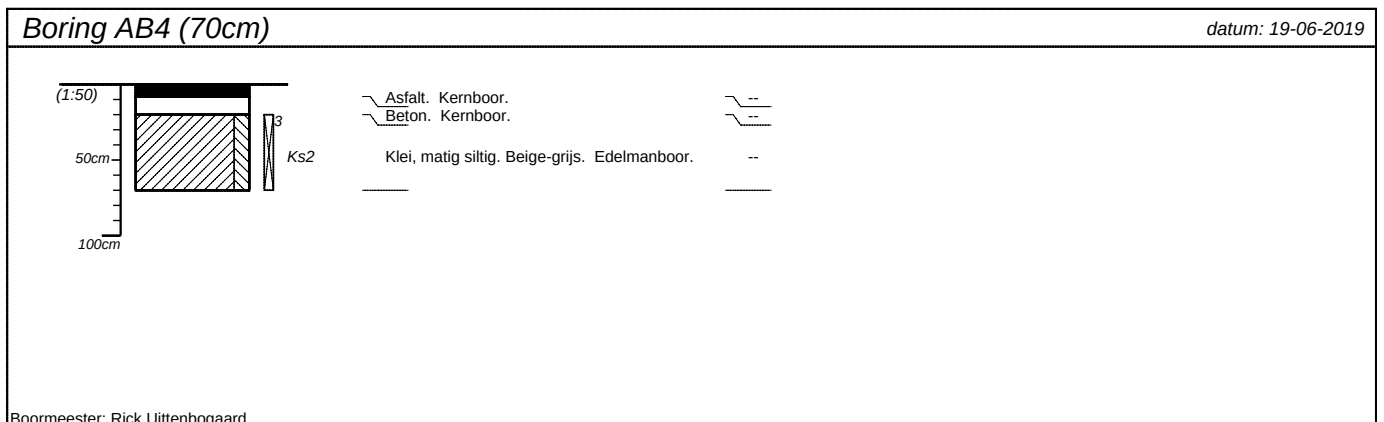
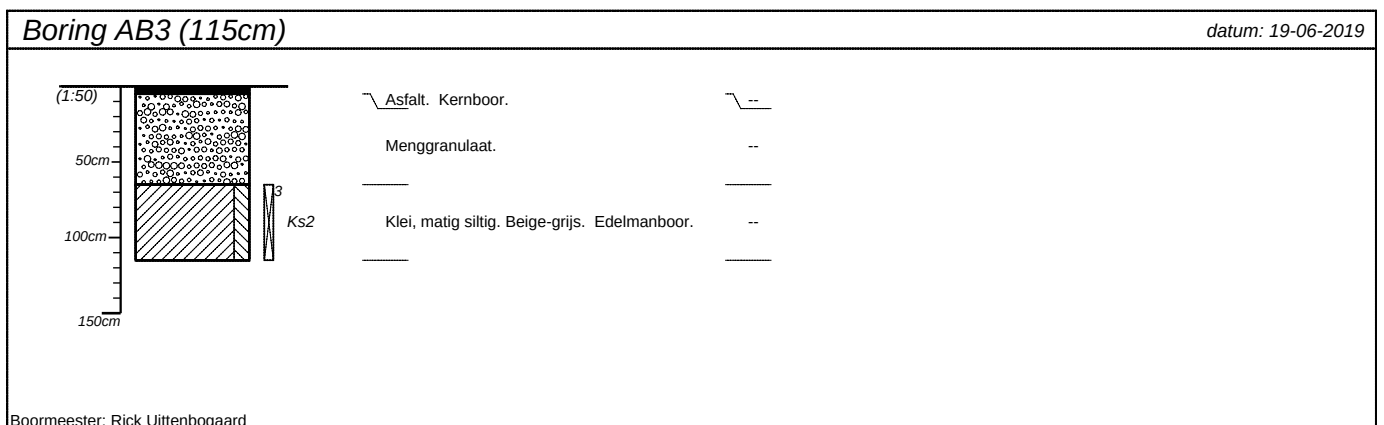
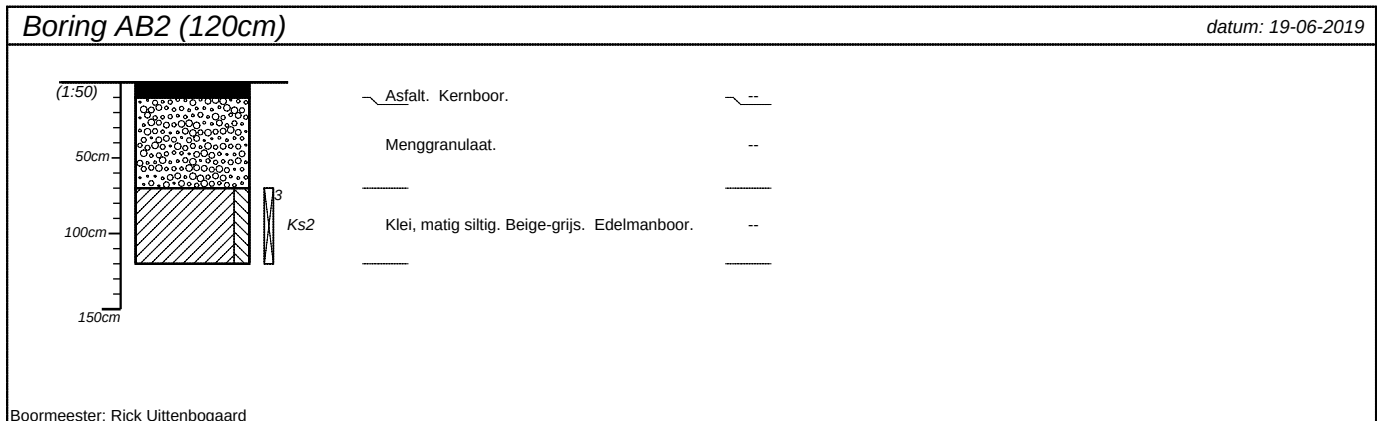
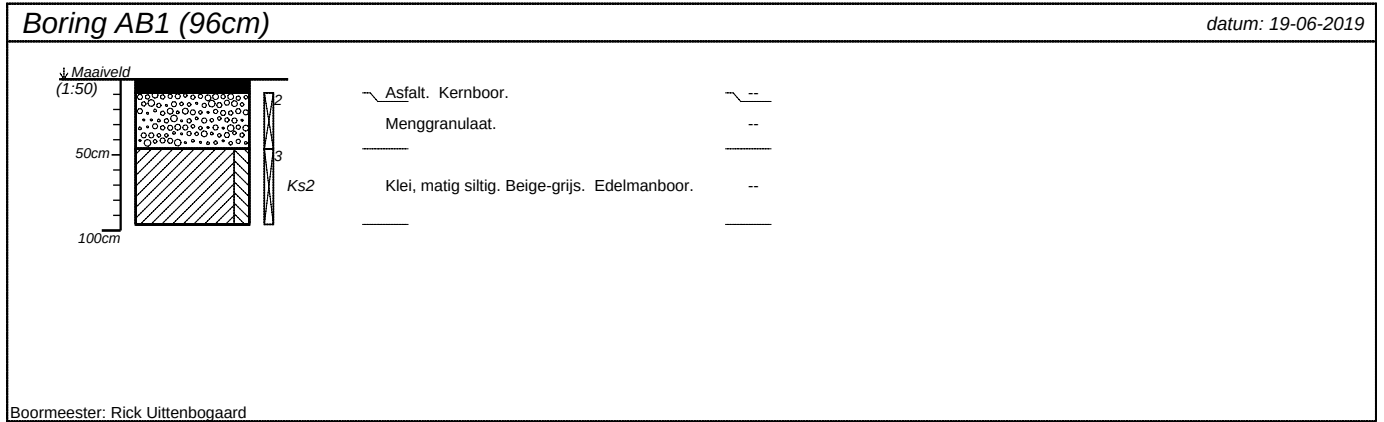
Detectie

Olief/water-reactie

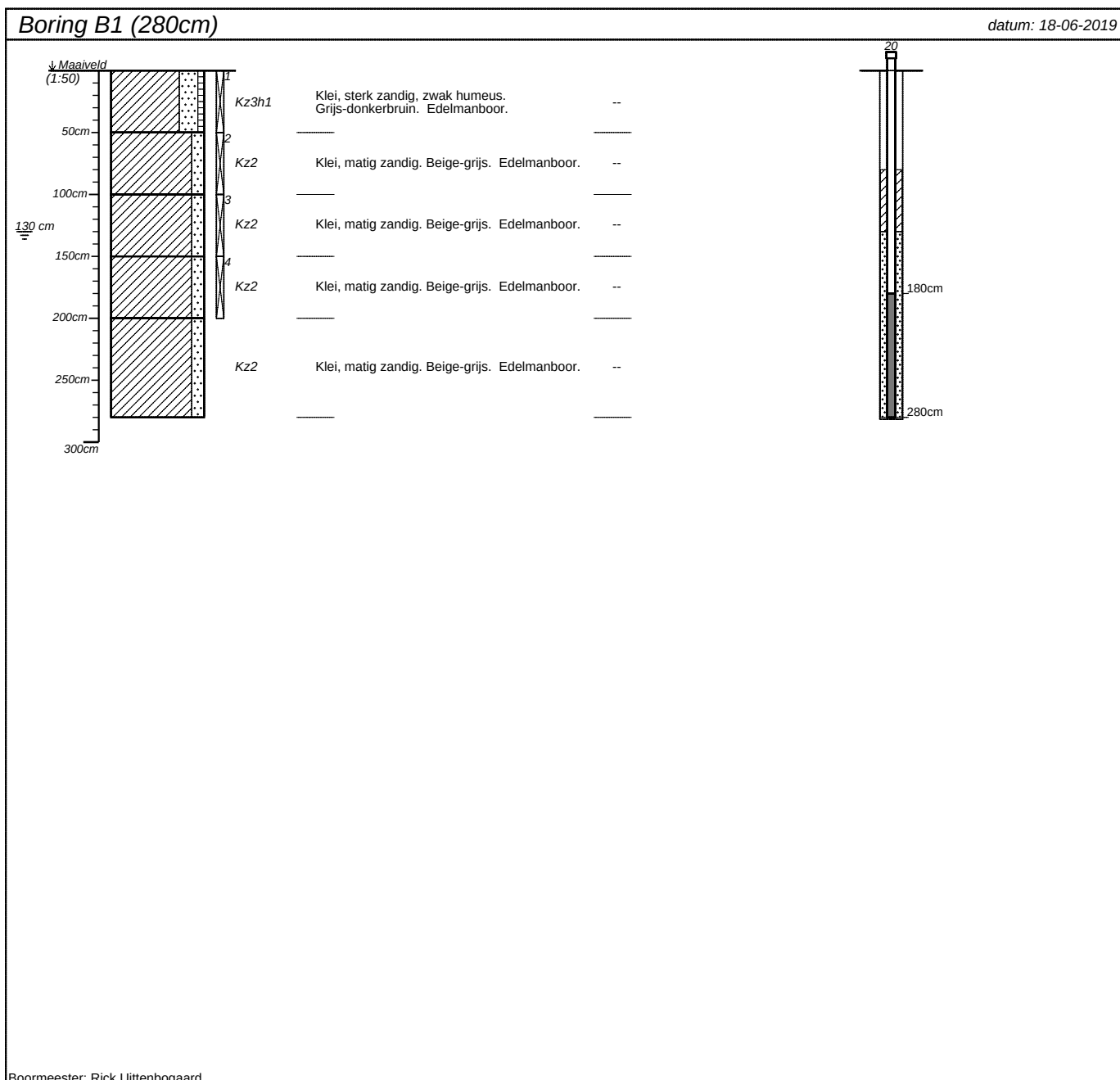
- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm

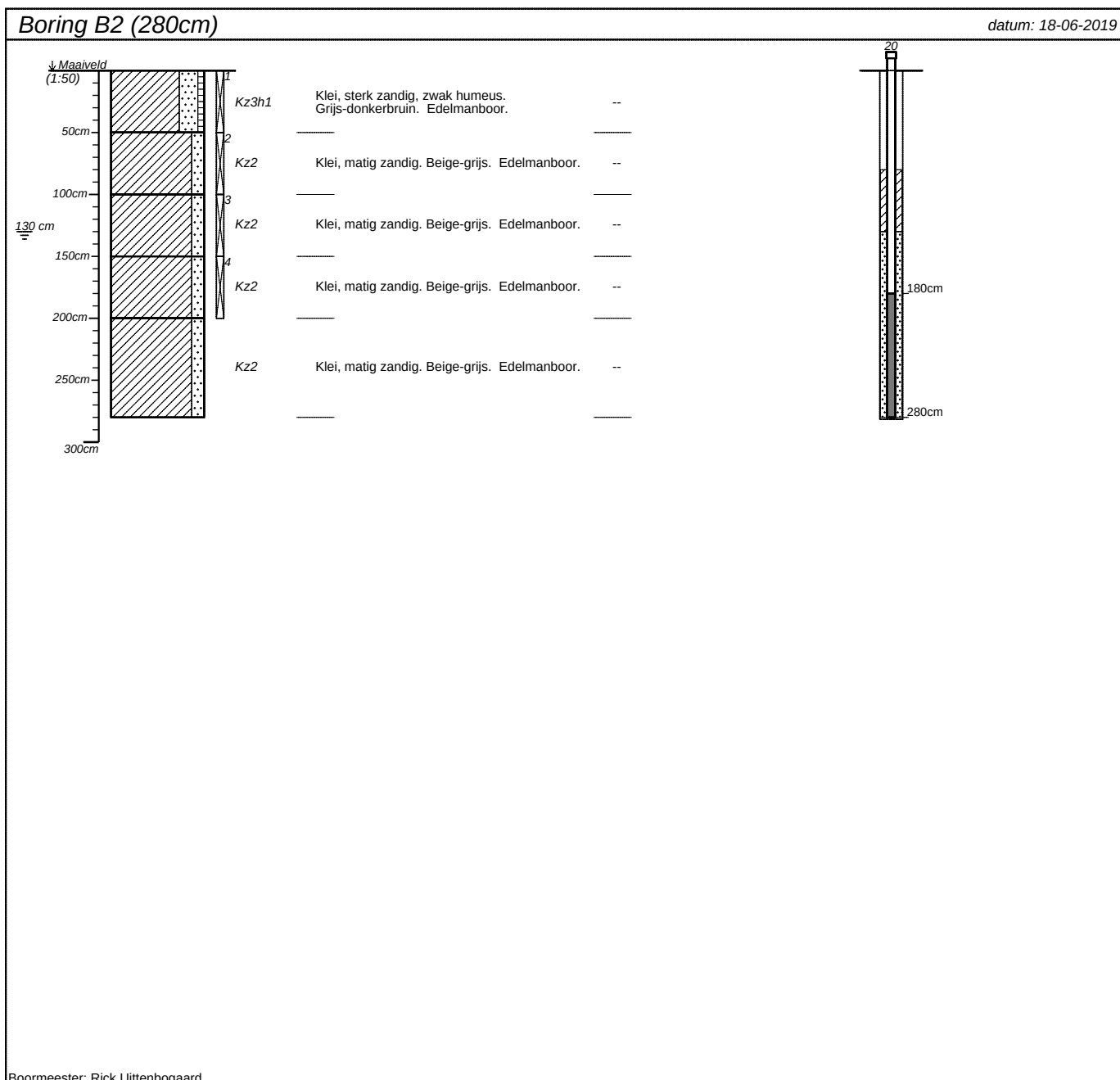


projectnummer 19-137	blad 1/31	locatieadres		
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten				
opdrachtgever Kuiper Compagnons				postcode / plaats
bureau Bodemflex				land

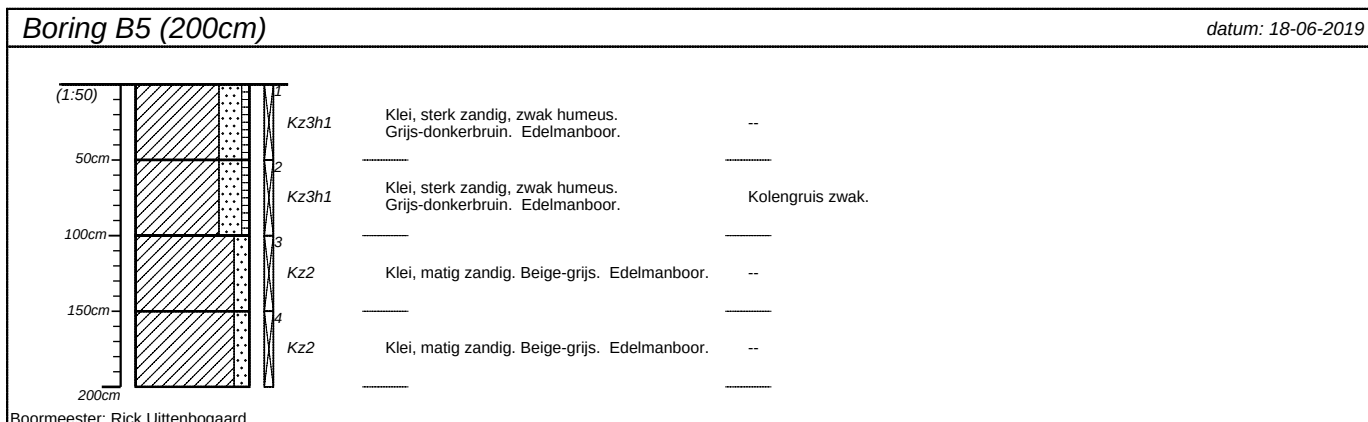
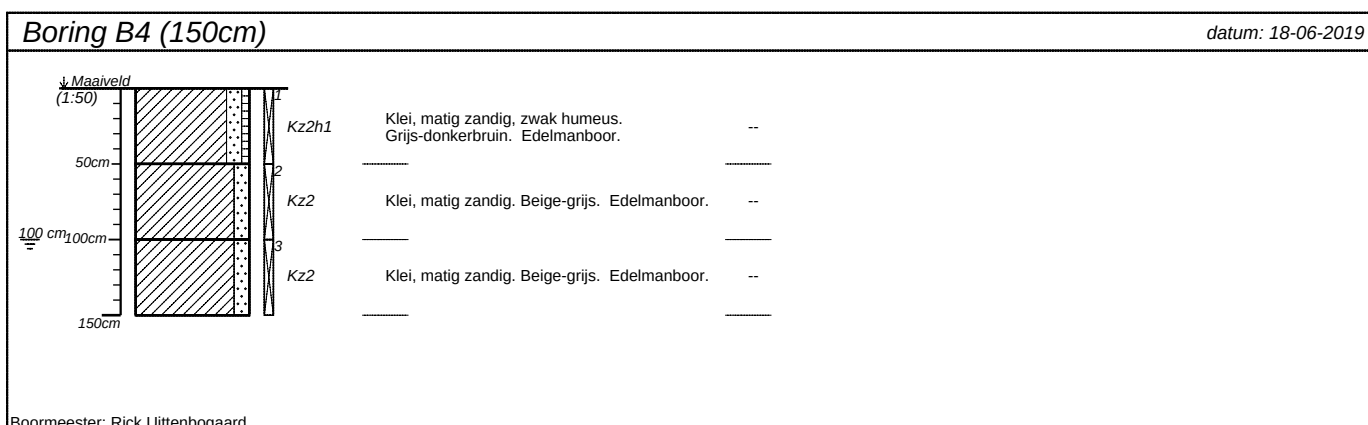
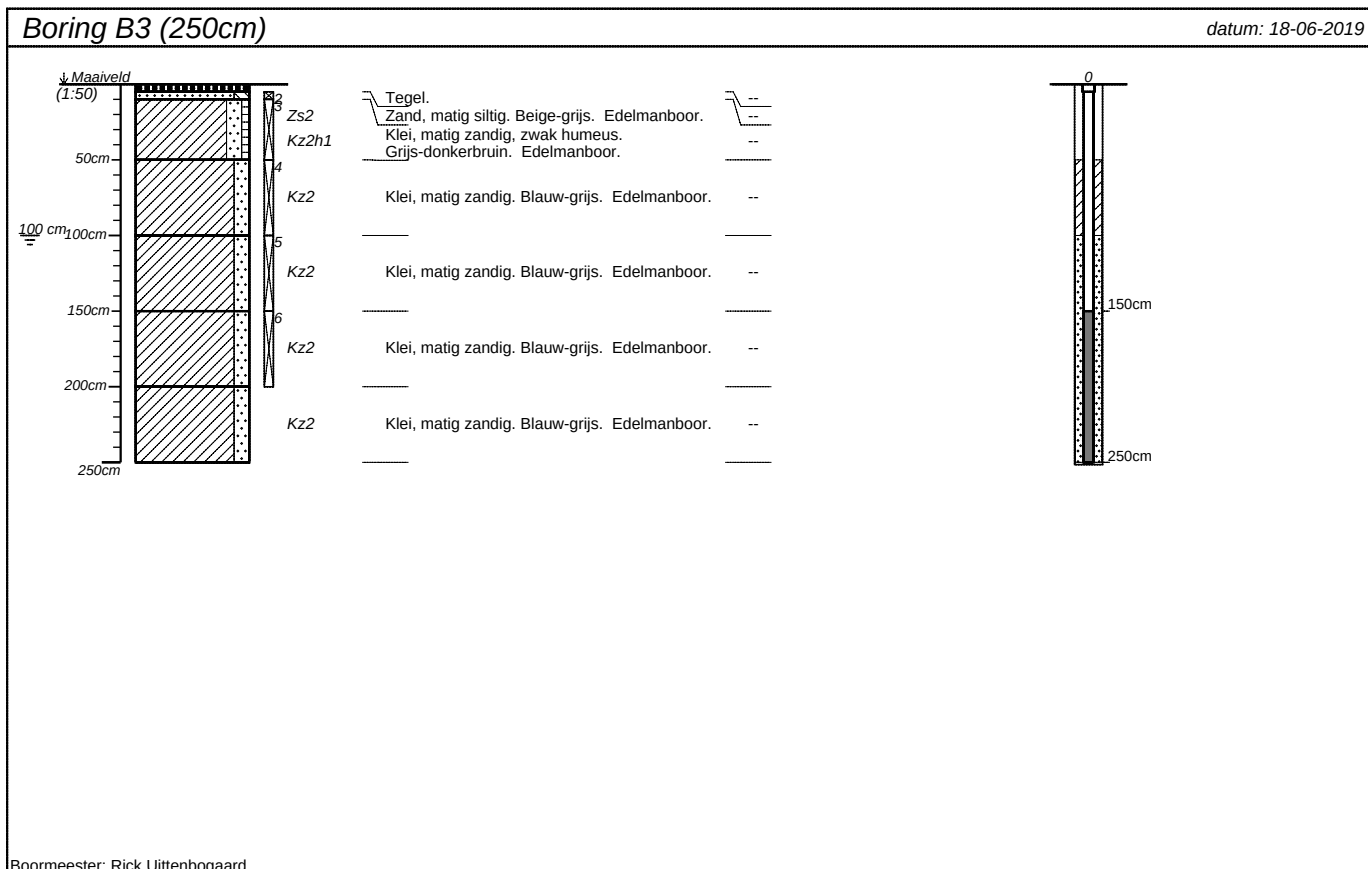


Boormeester: Rick Uittenbogaard

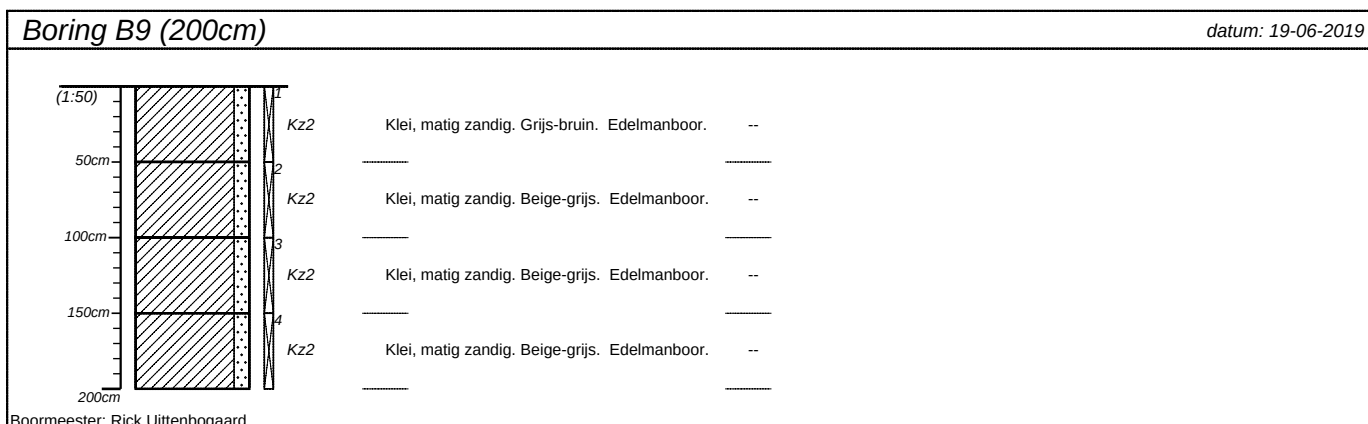
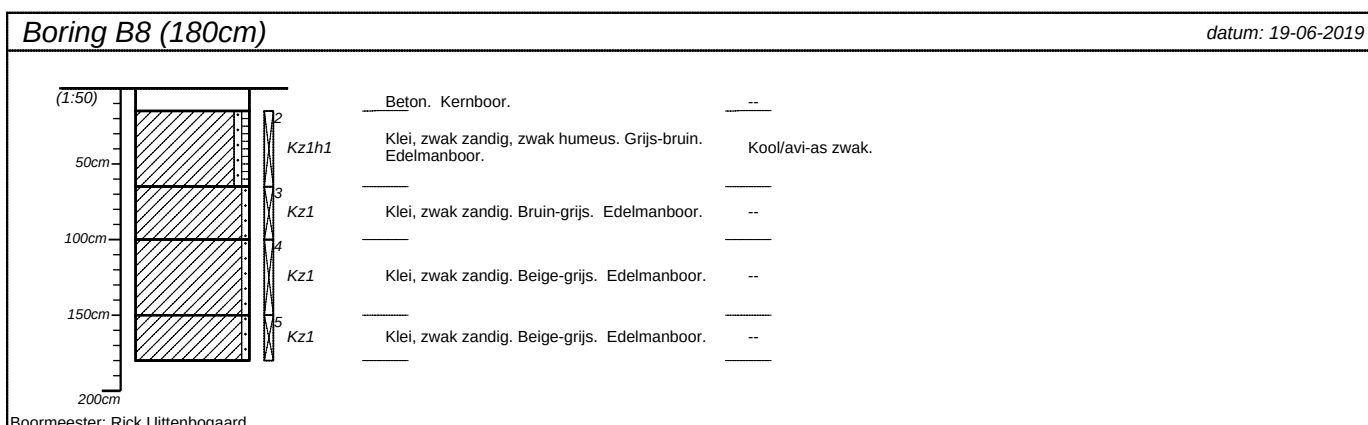
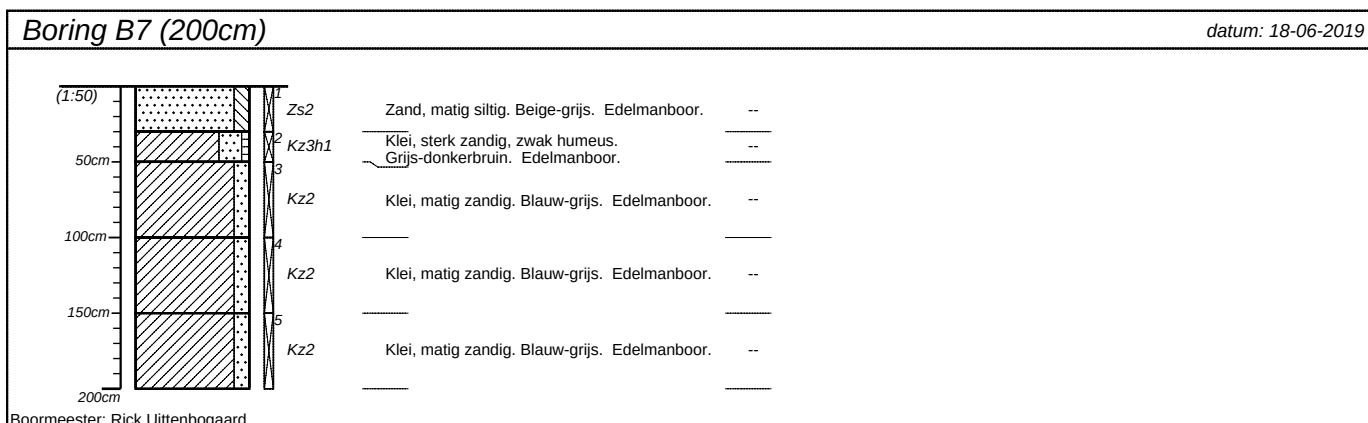
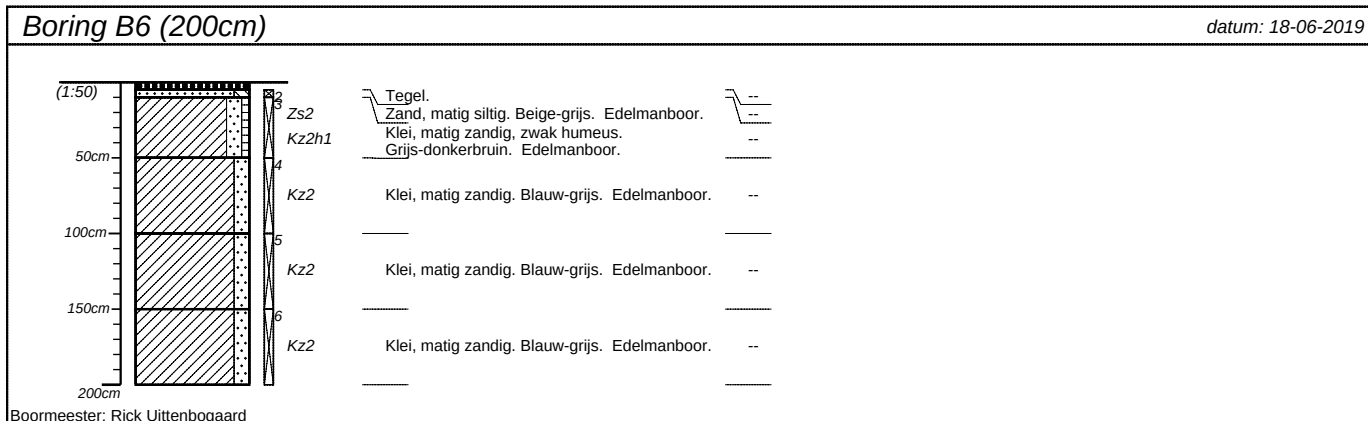
projectnummer 19-137	blad 2/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	



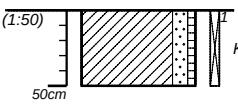
projectnummer 19-137	blad 3/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

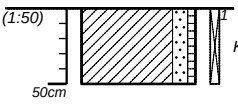


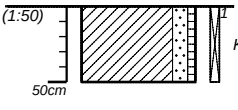
projectnummer 19-137	blad 4/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

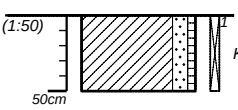


projectnummer 19-137	blad 5/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

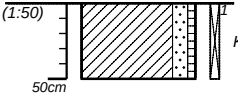
Boring B10 (50cm)		datum: 18-06-2019
	Kz2h1 Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. Kolengruis zwak, roest zwak.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

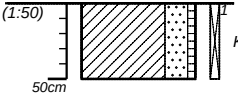
Boring B11 (50cm)		datum: 18-06-2019
	Kz2h1 Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. --	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

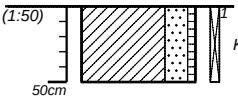
Boring B12 (50cm)		datum: 18-06-2019
	Kz2h1 Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. --	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

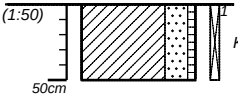
Boring B13 (50cm)		datum: 18-06-2019
	Kz2h1 Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. Kolengruis zwak.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

projectnummer 19-137	blad 6/31	locatieadres 	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats 	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land 	
bureau Bodemflex			

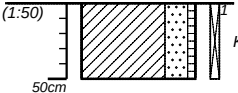
Boring B14 (50cm)		<i>datum: 18-06-2019</i>
	Kz2h1 Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	--
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

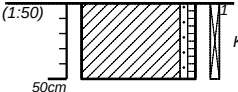
Boring B15 (50cm)		<i>datum: 18-06-2019</i>
	Kz3h1 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	--
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

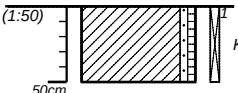
Boring B16 (50cm)		<i>datum: 18-06-2019</i>
	Kz3h1 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	--
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

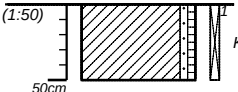
Boring B17 (50cm)		<i>datum: 18-06-2019</i>
	Kz3h1 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	--
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

projectnummer 19-137	blad 7/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

Boring B18 (50cm)	<i>datum: 18-06-2019</i>
 Kz3h1 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. --	
Boormeester: Rick Uittenbogaard	

Boring B19 (50cm)	<i>datum: 19-06-2019</i>
 Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. --	
Boormeester: Rick Uittenbogaard	

Boring B20 (50cm)	<i>datum: 19-06-2019</i>
 Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. --	
Boormeester: Rick Uittenbogaard	

Boring B21 (50cm)	<i>datum: 19-06-2019</i>
 Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. --	
Boormeester: Rick Uittenbogaard	

projectnummer 19-137	blad 8/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

Boring B22 (50cm)

datum: 19-06-2019



Boormeester: Rick Uittenbogaard

Boring B23 (50cm)

datum: 19-06-2019



Boormeester: Rick Uittenbogaard

Boring B24 (50cm)

datum: 19-06-2019



Boormeester: Rick Uittenbogaard

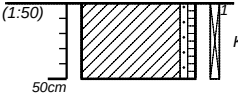
Boring B25 (50cm)

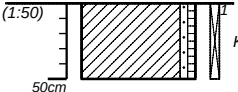
datum: 19-06-2019

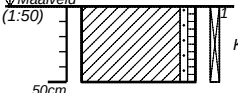


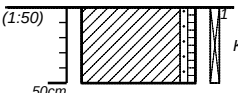
Boormeester: Rick Uittenbogaard

projectnummer 19-137	blad 9/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

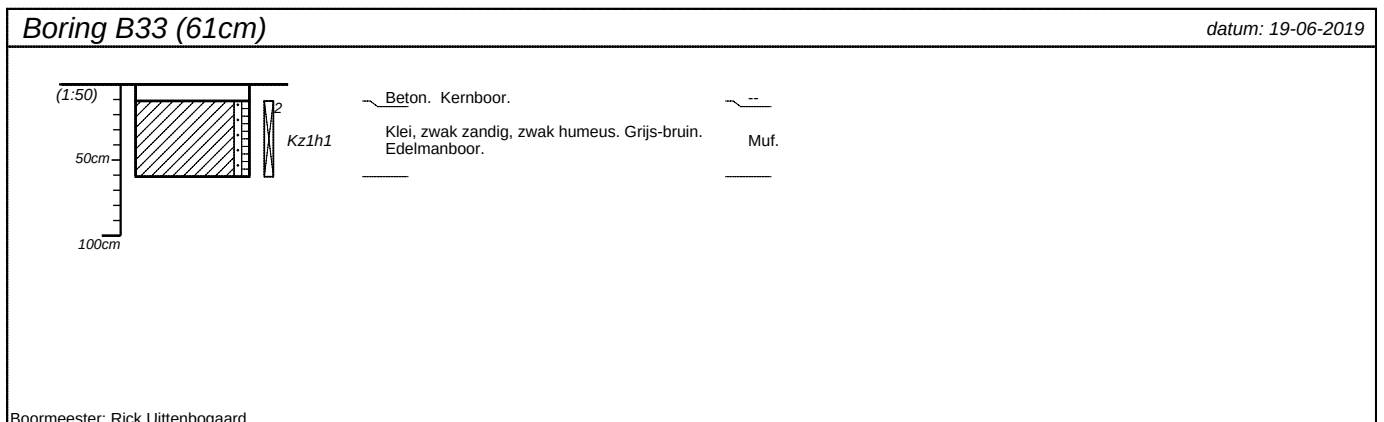
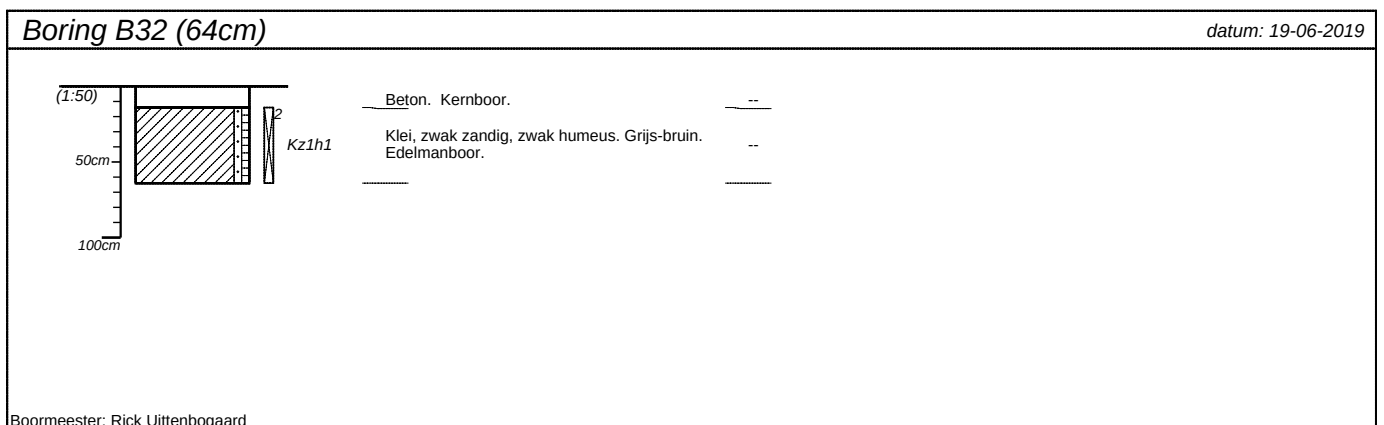
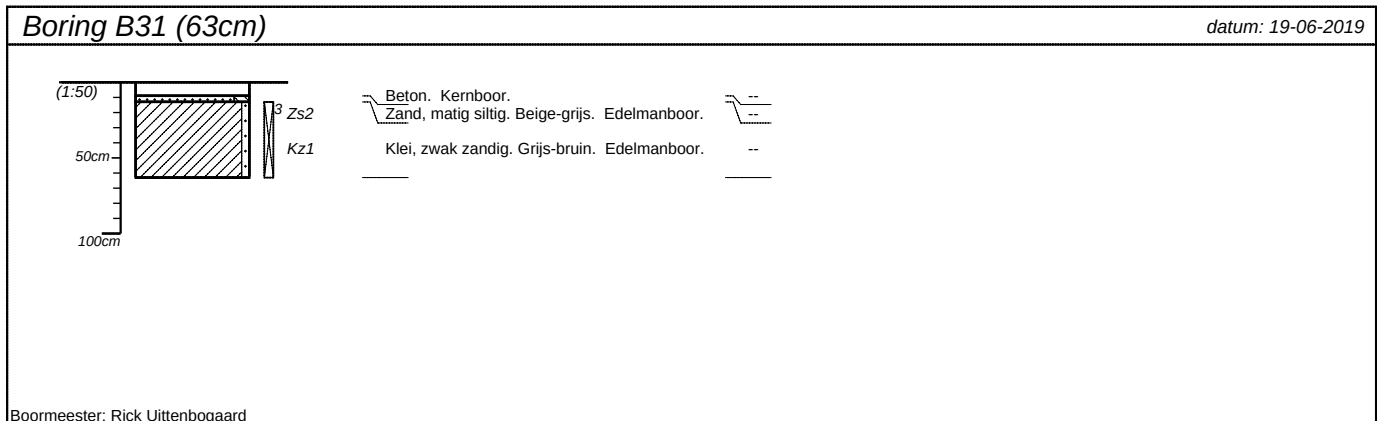
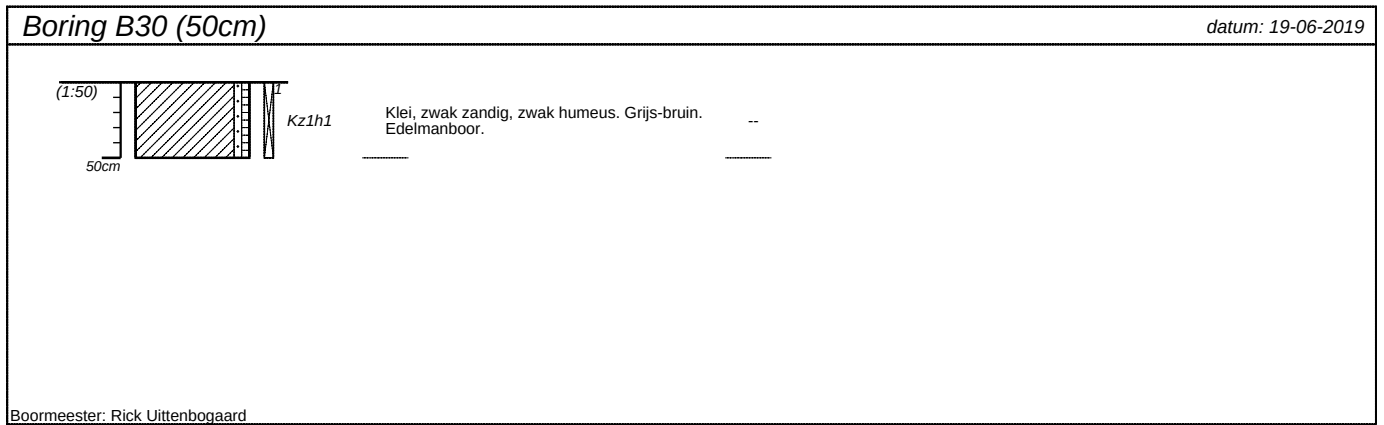
Boring B26 (50cm)		<i>datum: 19-06-2019</i>
	Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. -- 	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

Boring B27 (50cm)		<i>datum: 19-06-2019</i>
	Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. -- 	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

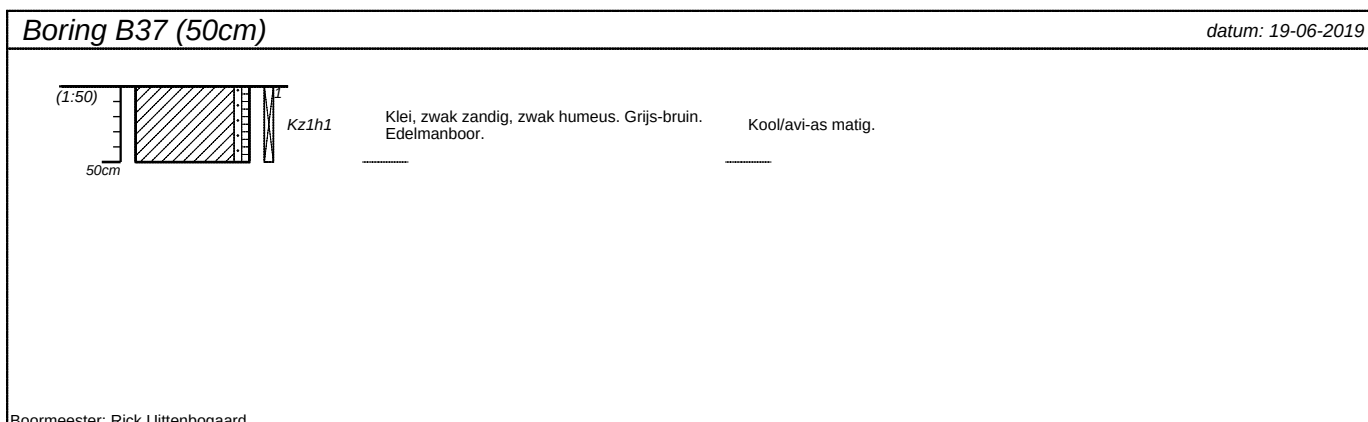
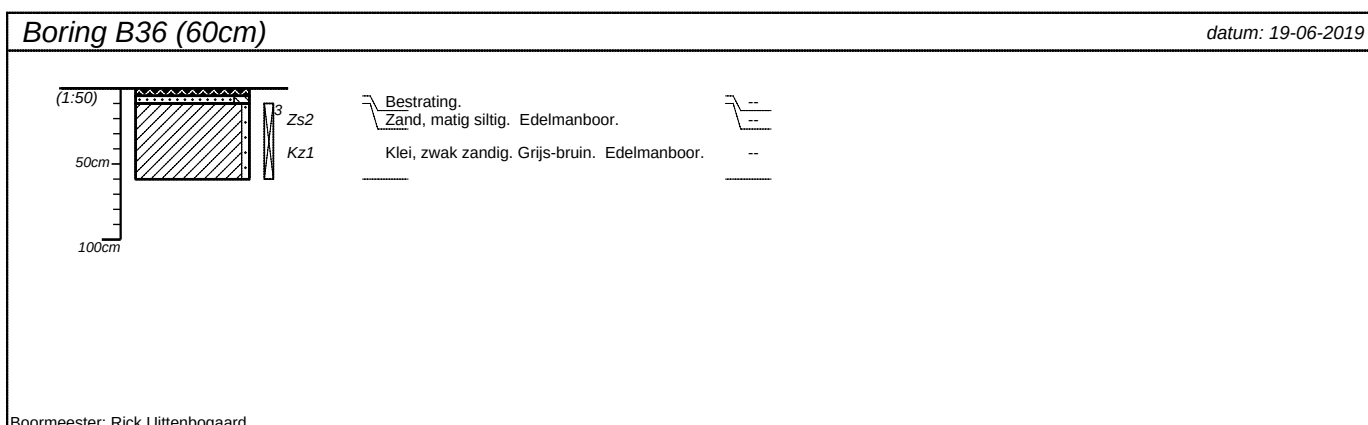
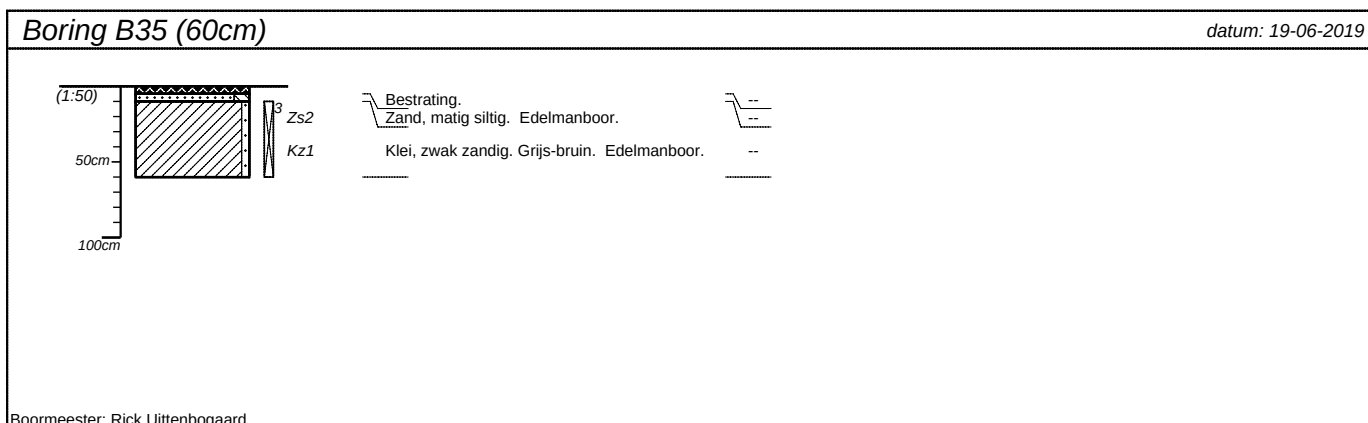
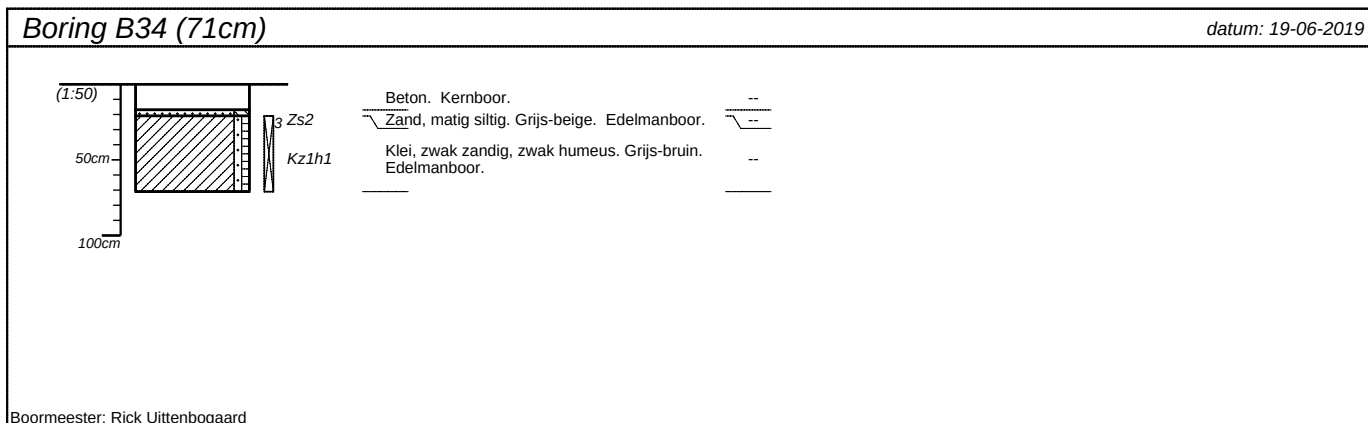
Boring B28 (50cm)		<i>datum: 19-06-2019</i>
	Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. -- 	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

Boring B29 (50cm)		<i>datum: 19-06-2019</i>
	Kz1h1 Klei, zwak zandig, zwak humeus. Grijs-bruin. Edelmanboor. -- 	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

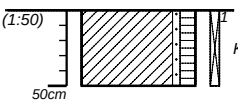
projectnummer 19-137	blad 10/31	locatieadres 	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats 	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land 	
bureau Bodemflex			

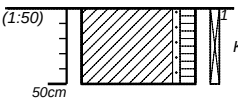


projectnummer 19-137	blad 11/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons			
bureau Bodemflex		land	



projectnummer 19-137	blad 12/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

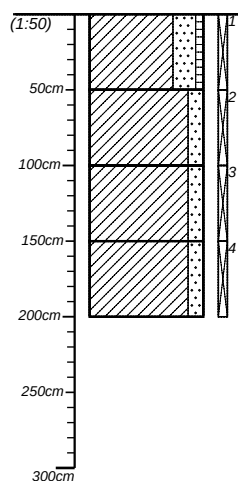
Boring B39 (50cm)	<i>datum: 20-06-2019</i>
 Kz1h2 Klei, zwak zandig, matig humeus. Grijs-bruin. -- Edelmanboor.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard	

Boring B40 (50cm)	<i>datum: 20-06-2019</i>
 Kz1h2 Klei, zwak zandig, matig humeus. Grijs-bruin. -- Edelmanboor.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard	

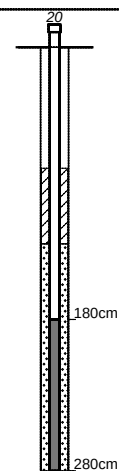
projectnummer 19-137	blad 13/31	locatieadres	 Bodemflex
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

Boring B41 (280cm)

datum: 20-06-2019



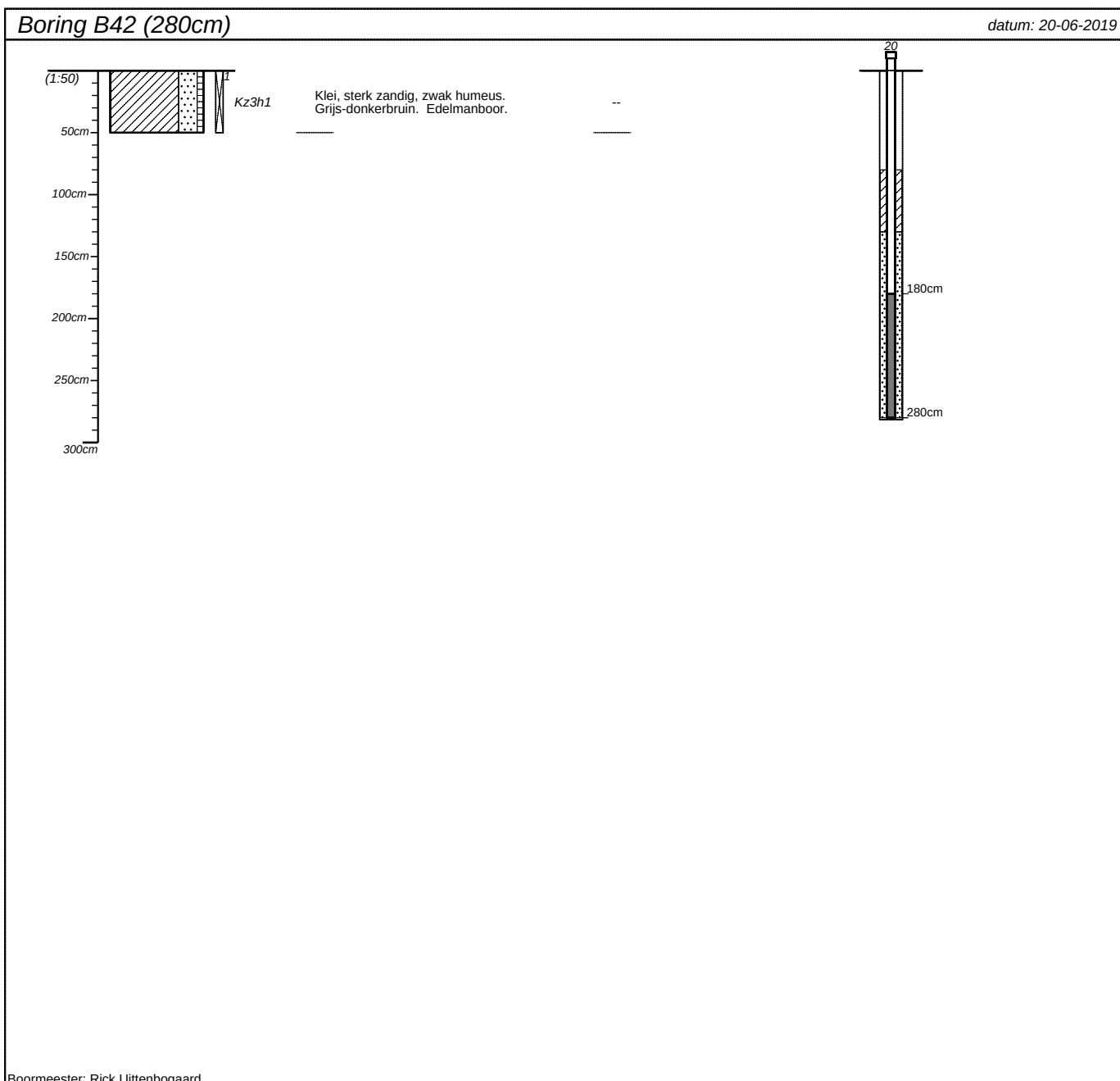
Kz3h1	Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	--
Kz2	Klei, matig zandig. Beige-grijs. Edelmanboor.	--
Kz2	Klei, matig zandig. Beige-grijs. Edelmanboor.	--
Kz2	Klei, matig zandig. Beige-grijs. IJzer/Oer/Gley zwak. Edelmanboor.	--



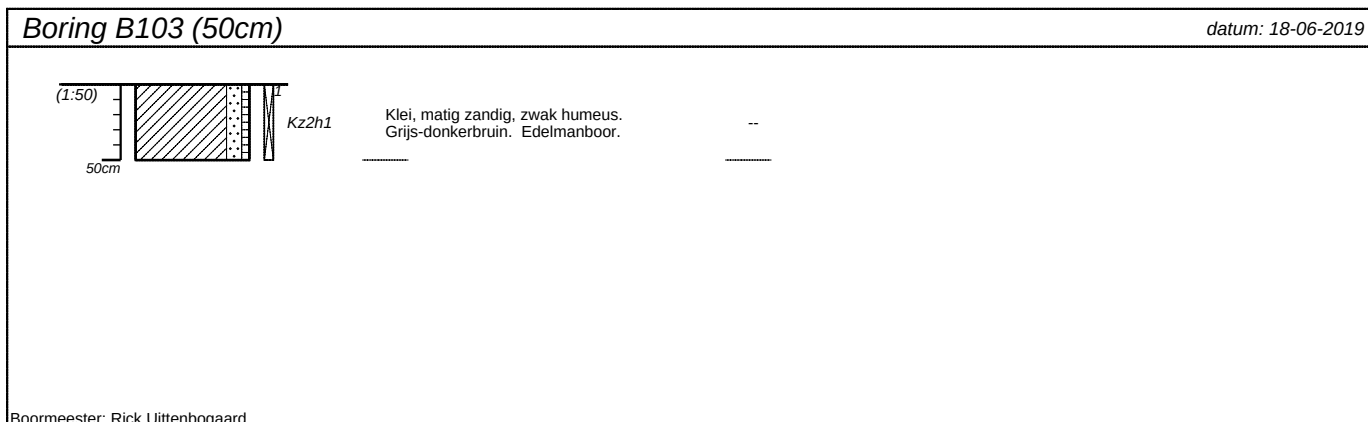
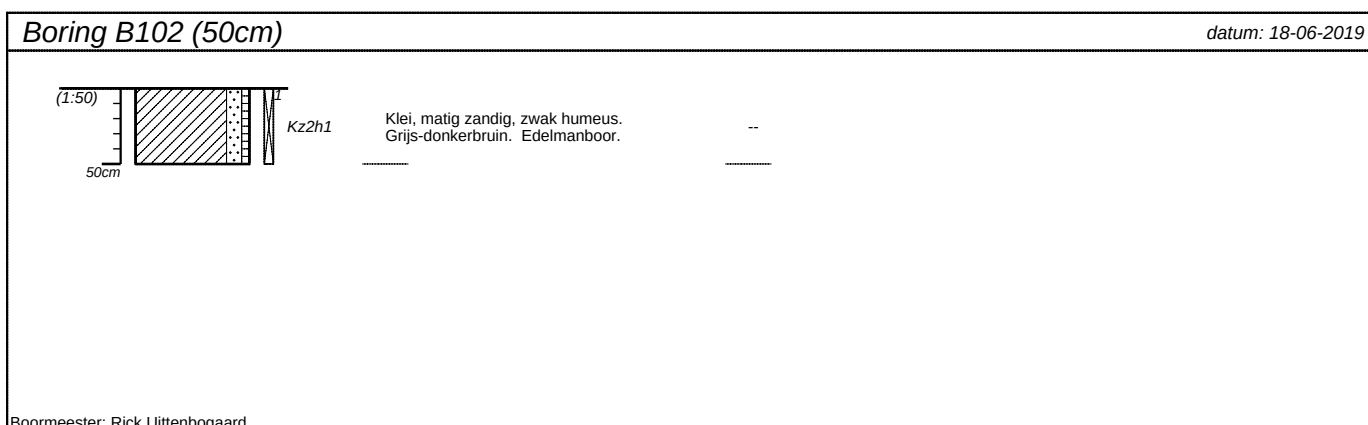
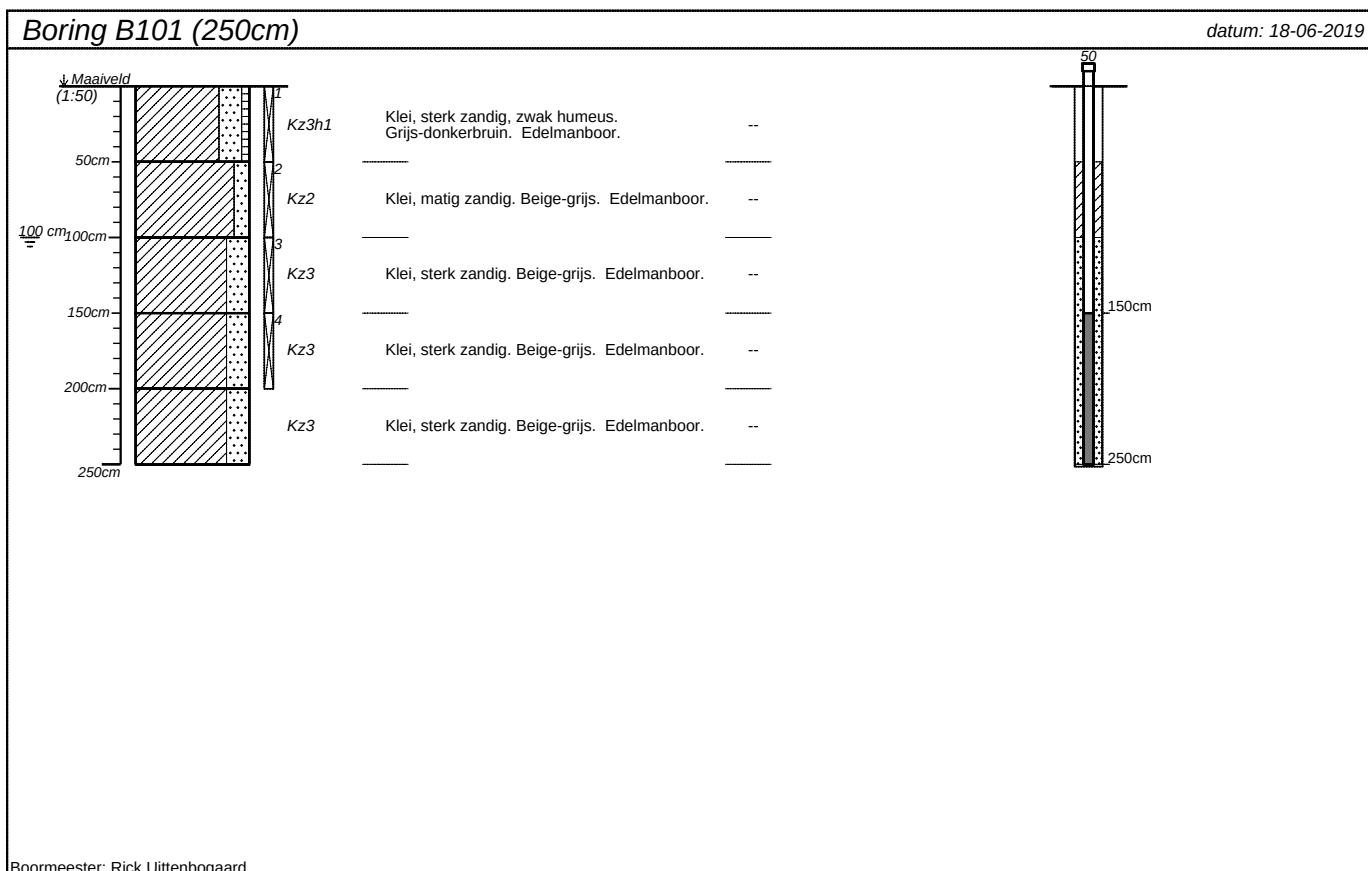
Boormeester: Rick Uittenbogaard

projectnummer 19-137	blad 14/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

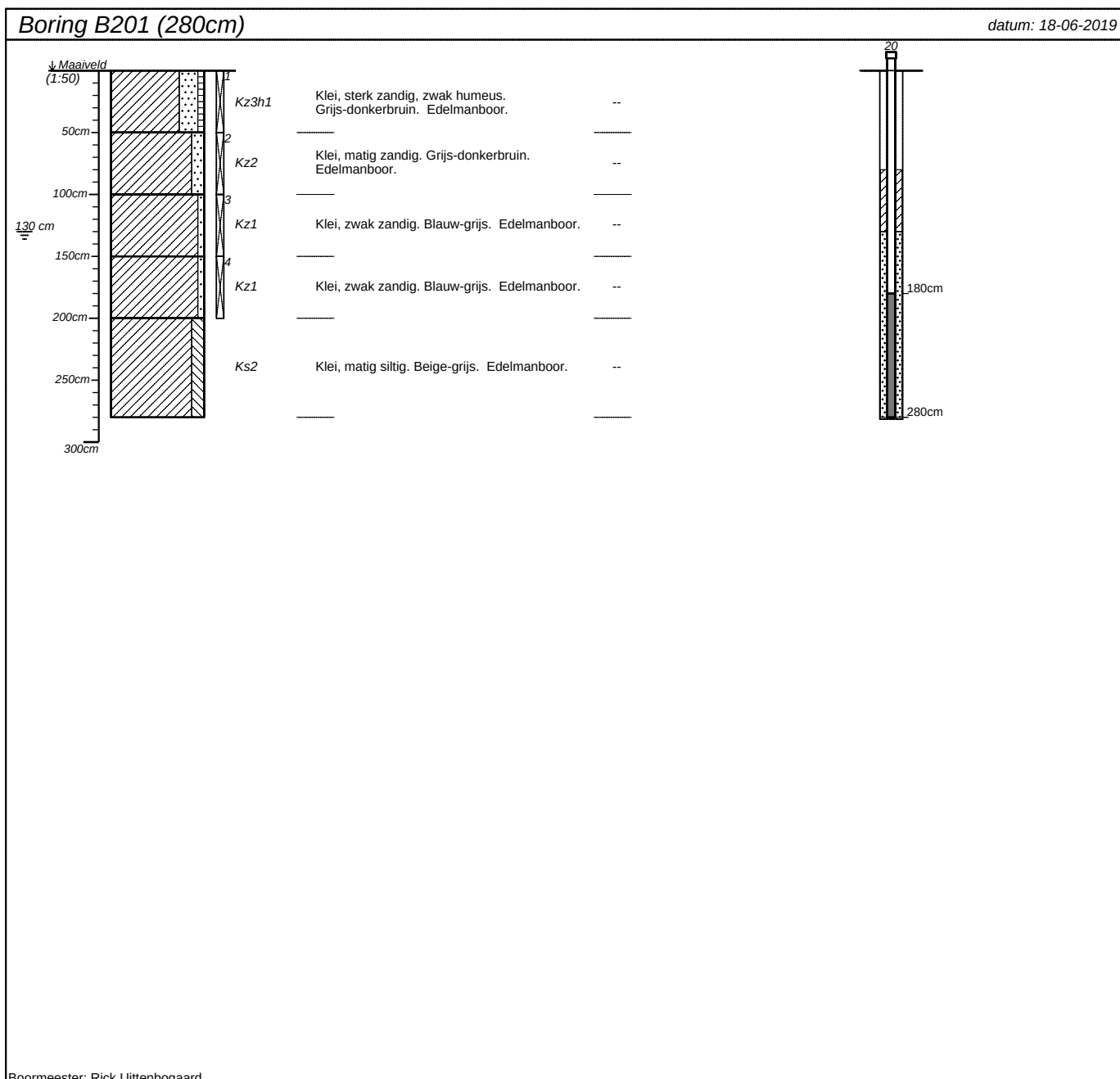
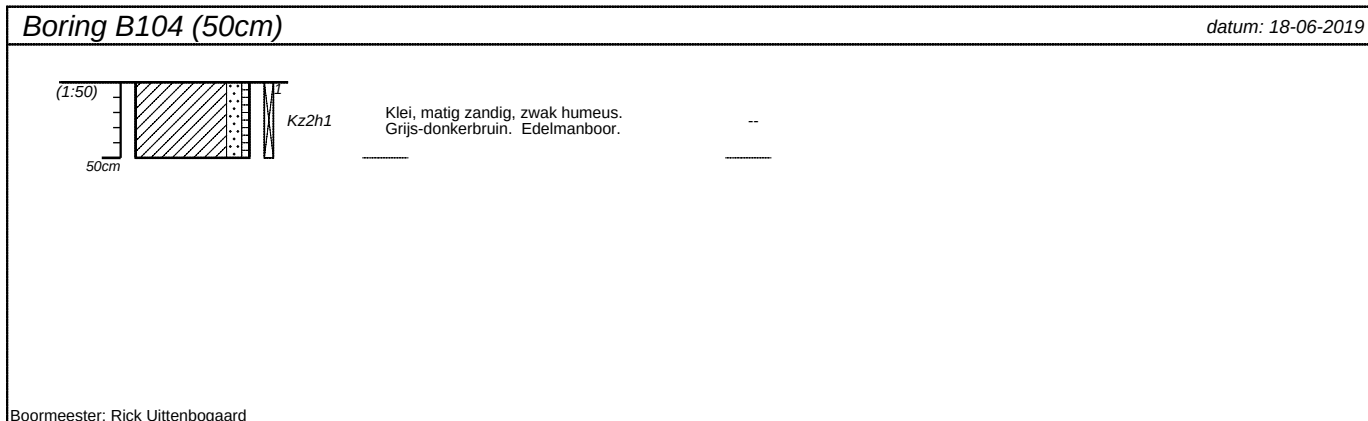
getekend volgens NEN 5104



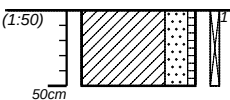
projectnummer 19-137	blad 15/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

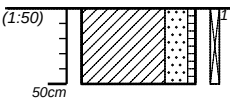


projectnummer 19-137	blad 16/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

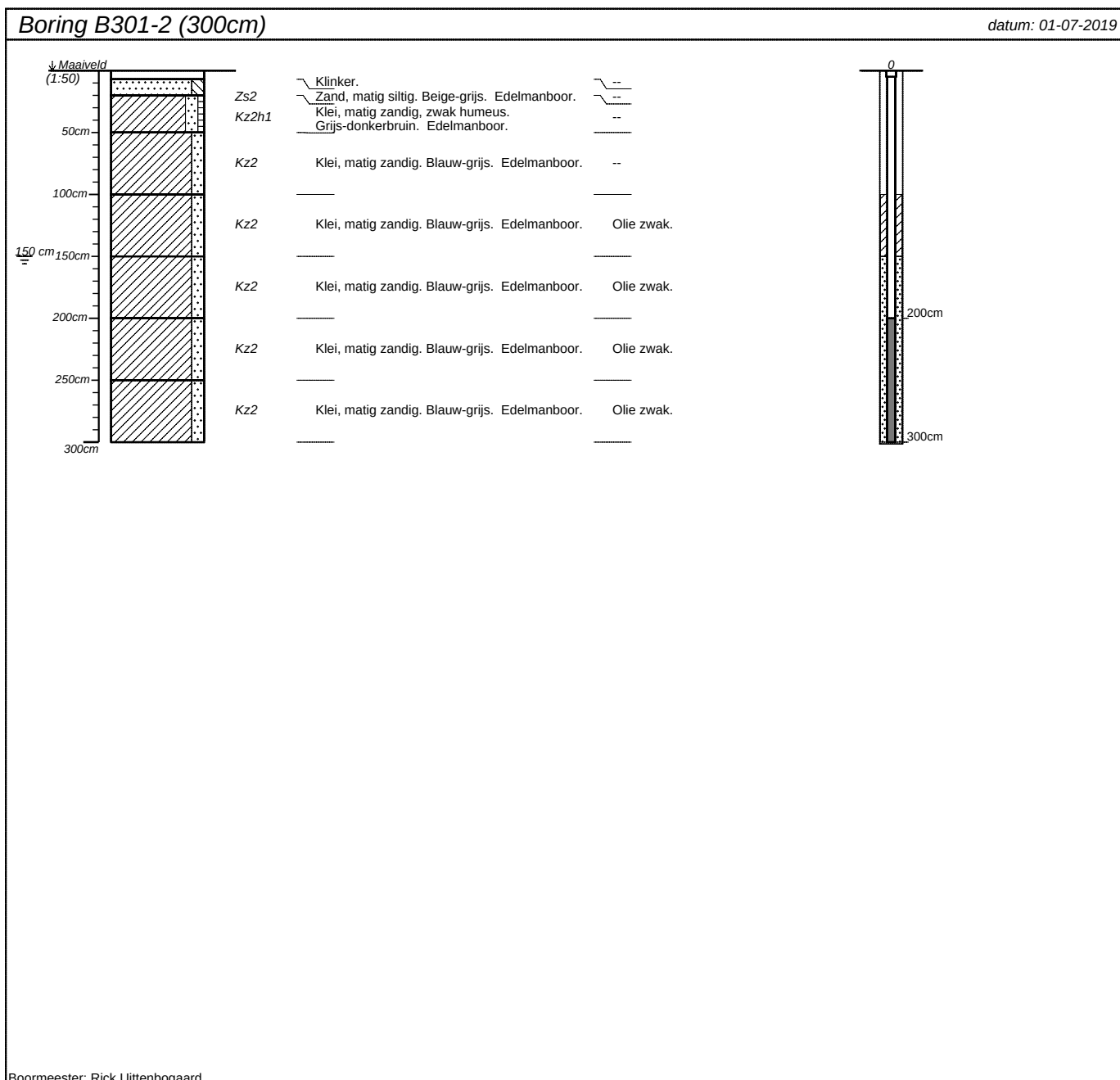


projectnummer 19-137	blad 17/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

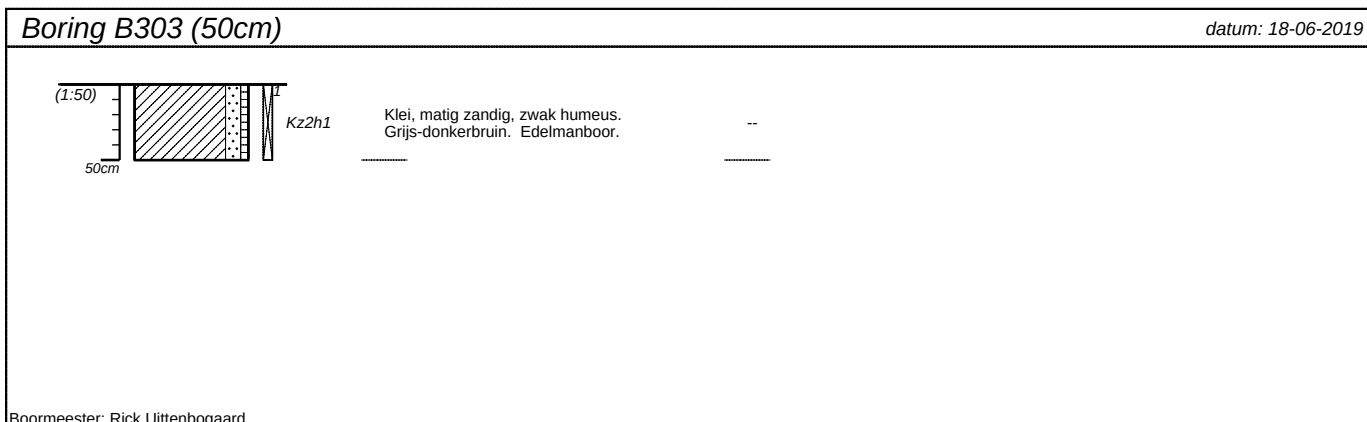
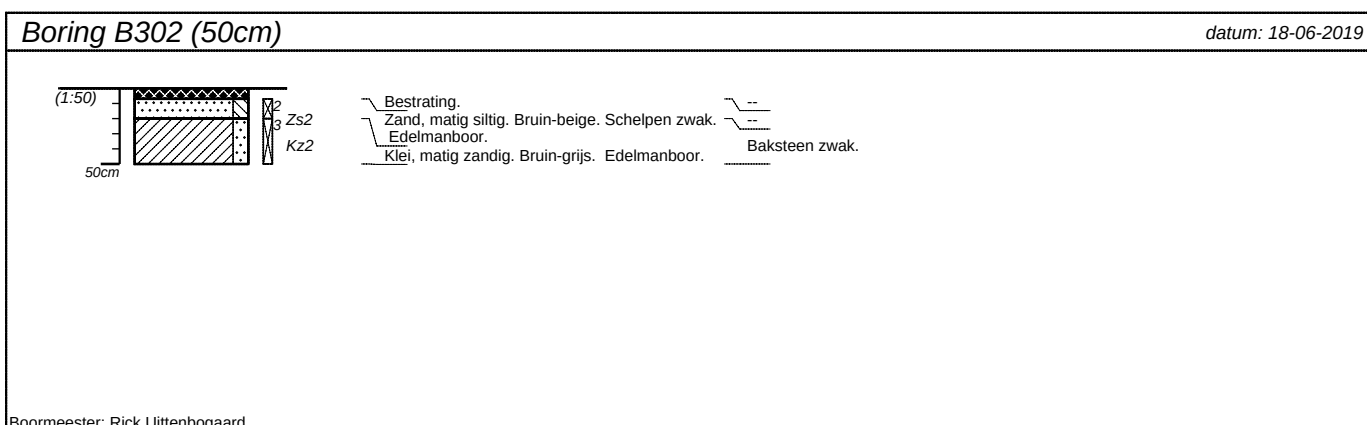
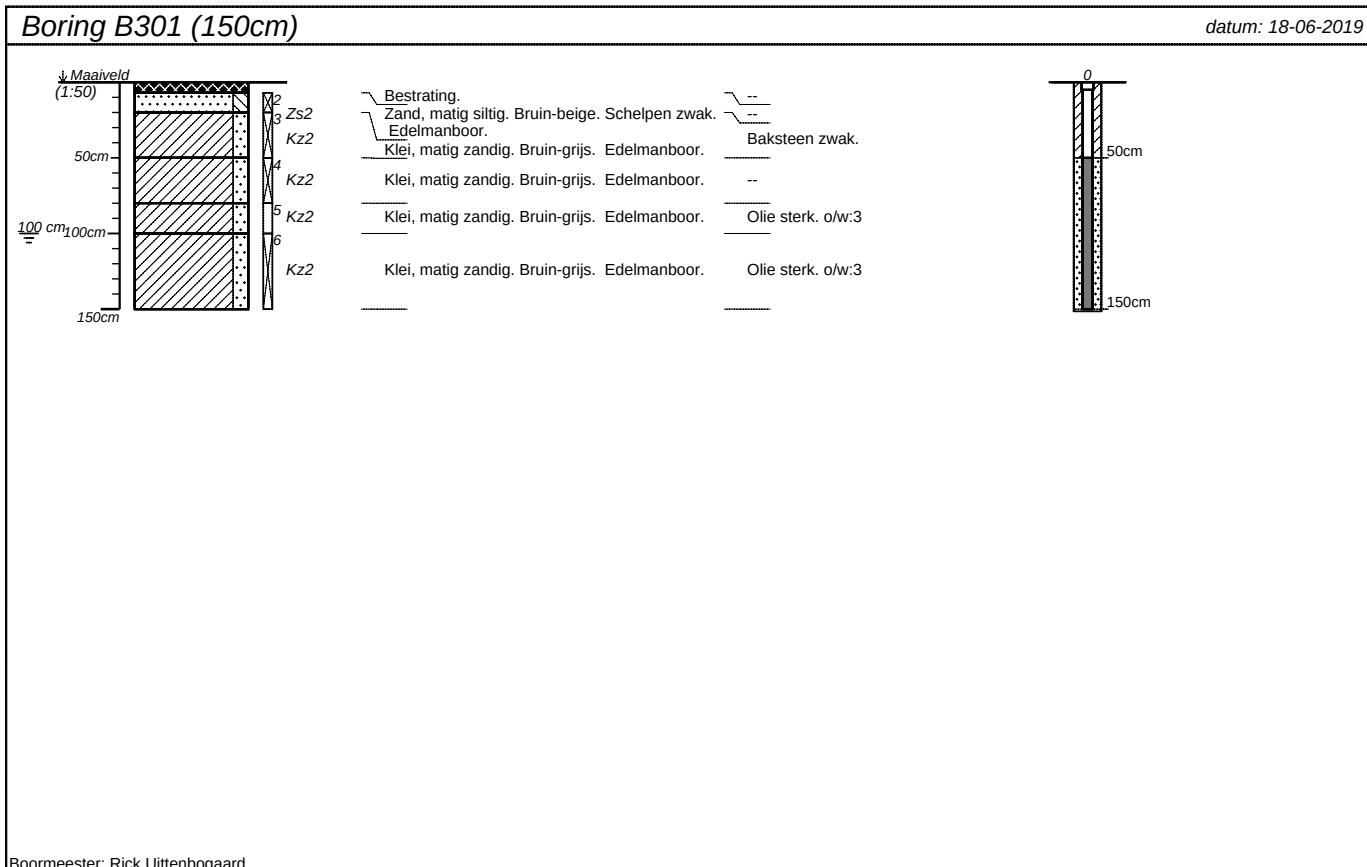
Boring B202 (50cm)		<i>datum: 18-06-2019</i>
(1:50)  Kz3h1	Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

Boring B203 (50cm)		<i>datum: 18-06-2019</i>
(1:50)  Kz3h1	Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

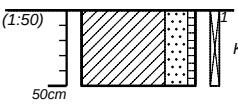
projectnummer 19-137	blad 18/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

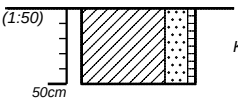


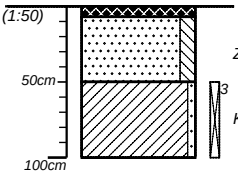
projectnummer 19-137	blad 19/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

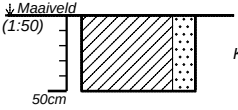


projectnummer 19-137	blad 20/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

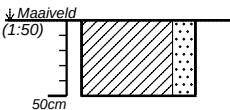
Boring G1 (50cm)		datum: 20-06-2019
	Kz3h1 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. Kolengruis sterk.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

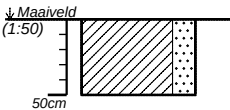
Boring G2 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3h1 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor. Piepschuim matig, grind matig.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

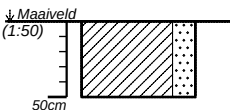
Boring G3 (100cm)		datum: 20-06-2019
	Bestrating. Zand, matig siltig. Bruin-beige. Schelpen zwak. Schip. Baksteen zwak.	
Boormeester: Rick Uittenbogaard		

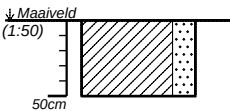
Boring G4 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

projectnummer 19-137	blad 21/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

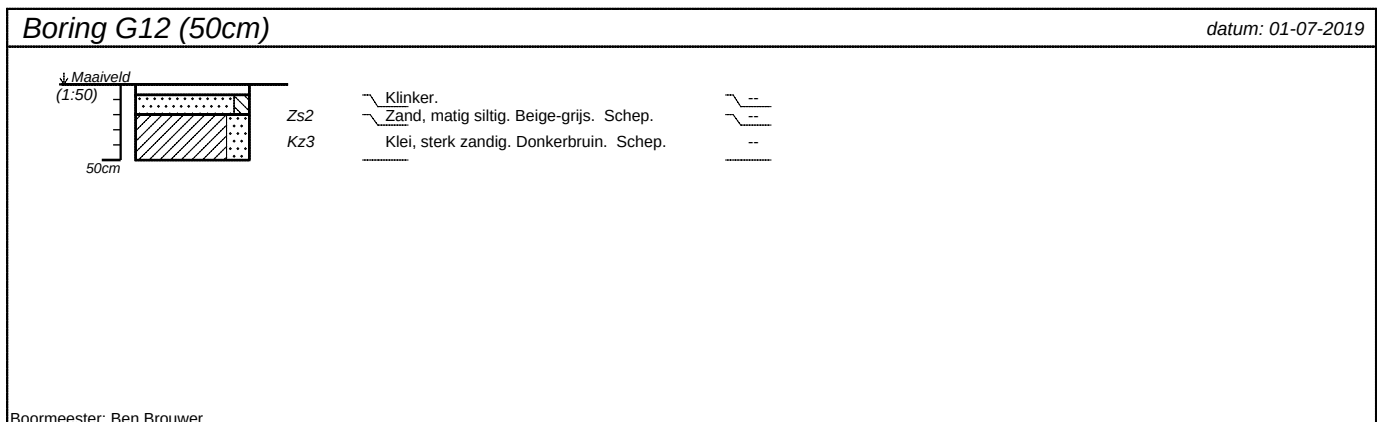
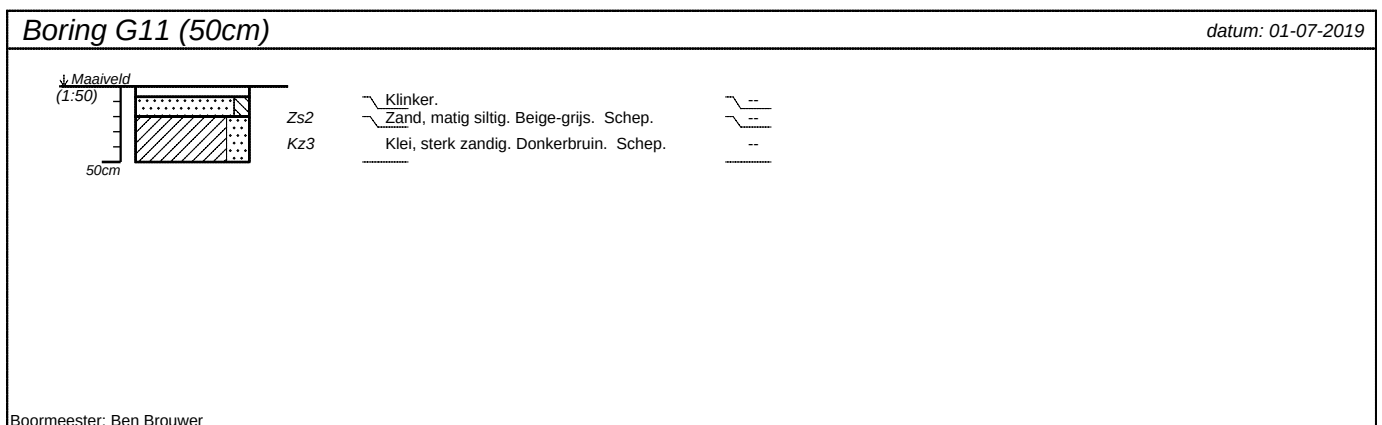
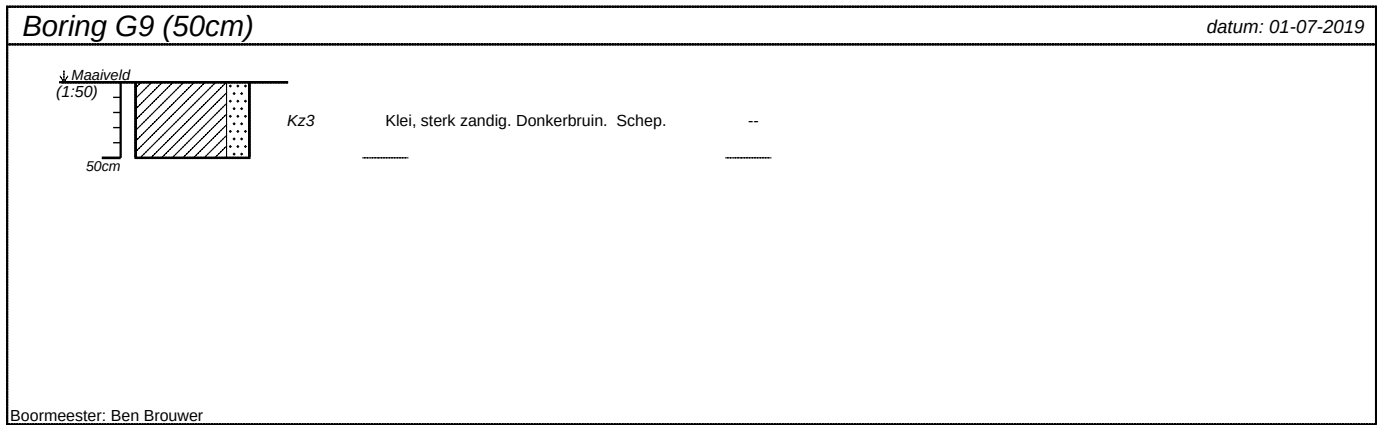
Boring G5 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

Boring G6 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

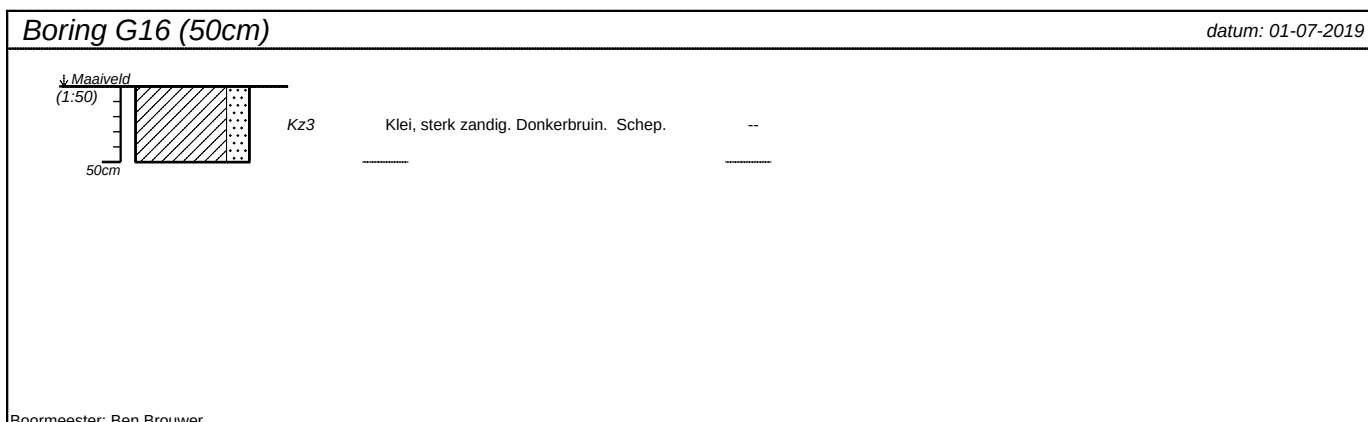
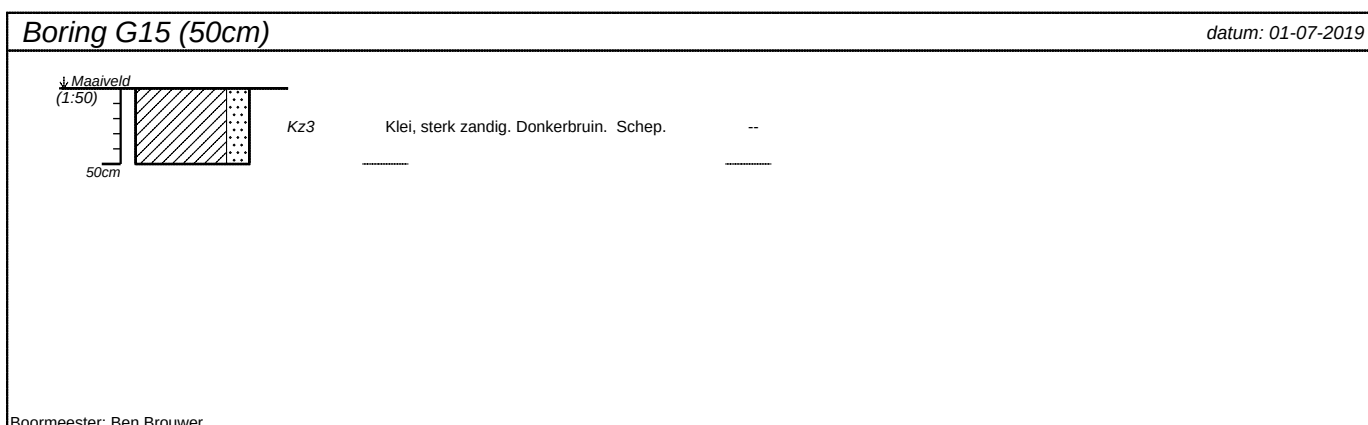
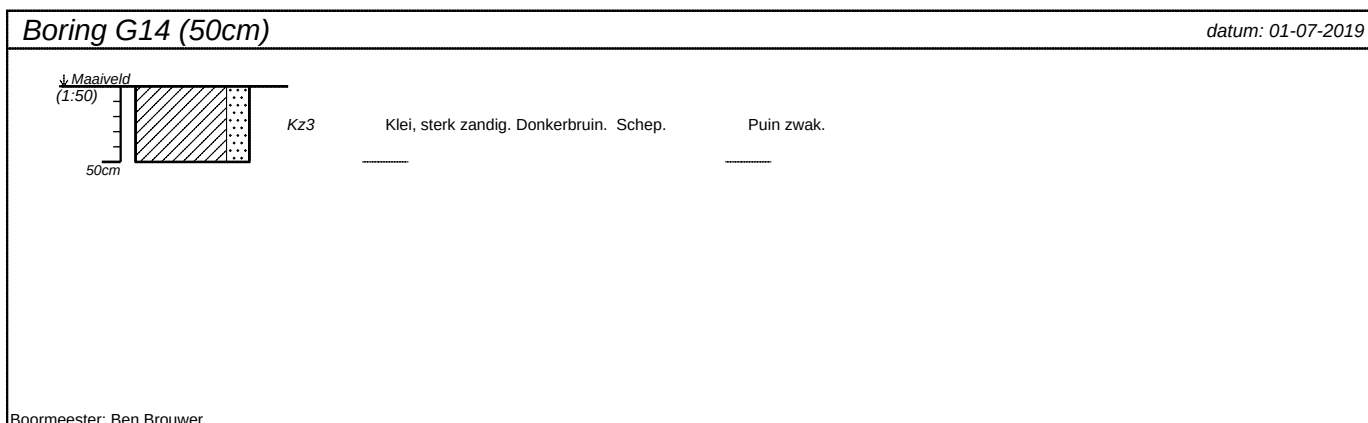
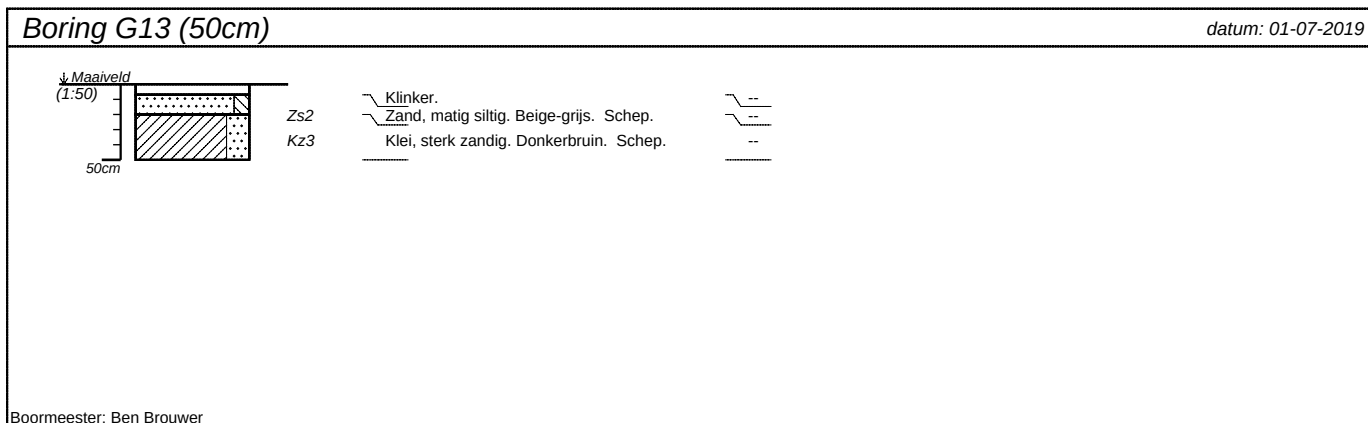
Boring G7 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

Boring G8 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

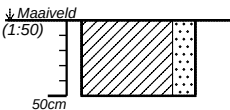
projectnummer 19-137	blad 22/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			

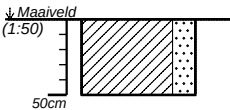


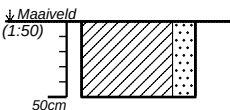
projectnummer 19-137	blad 23/31	locatieadres		
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten				
opdrachtgever Kuiper Compagnons				postcode / plaats
bureau Bodemflex				land

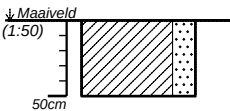


projectnummer 19-137	blad 24/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	

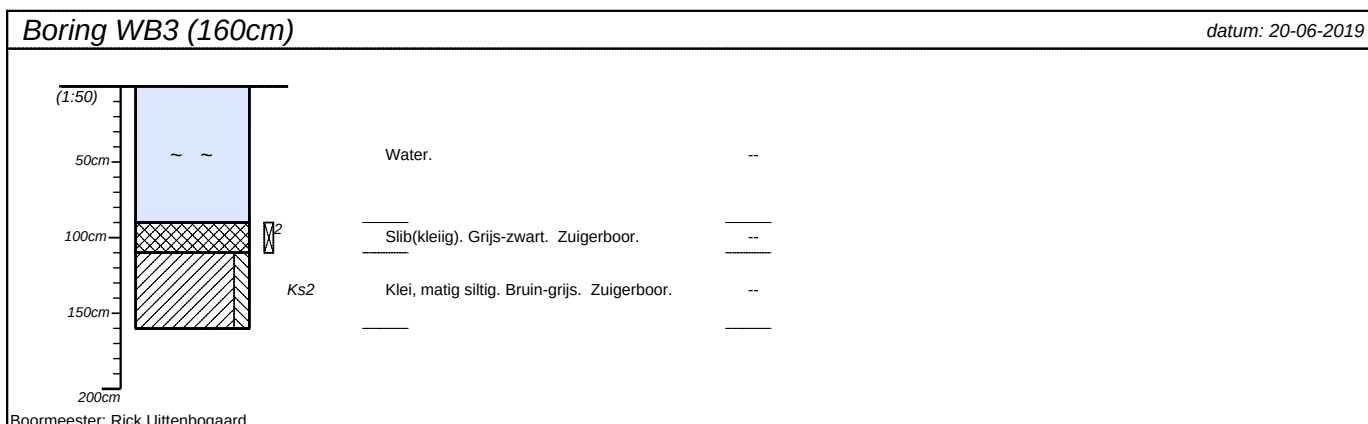
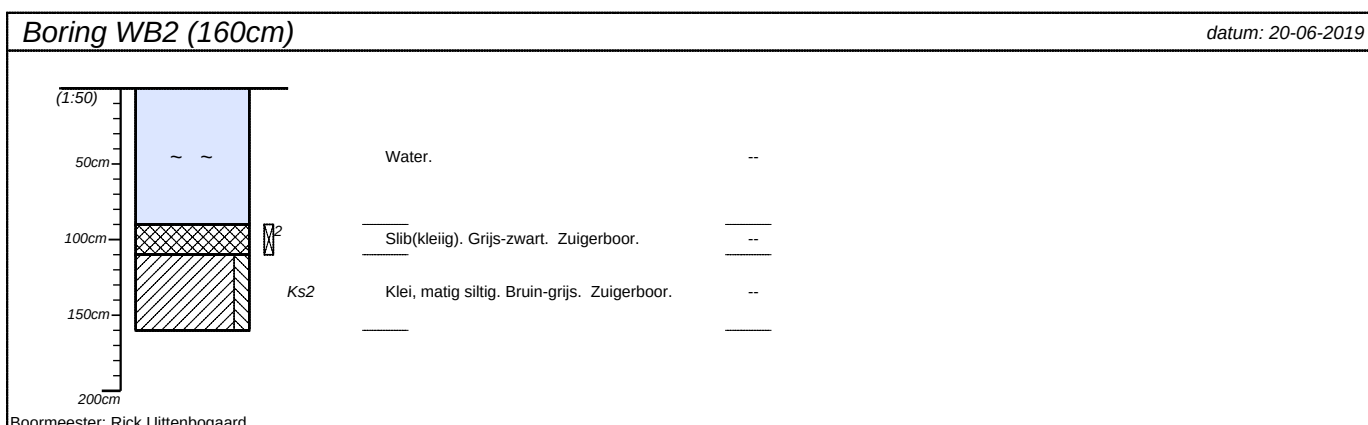
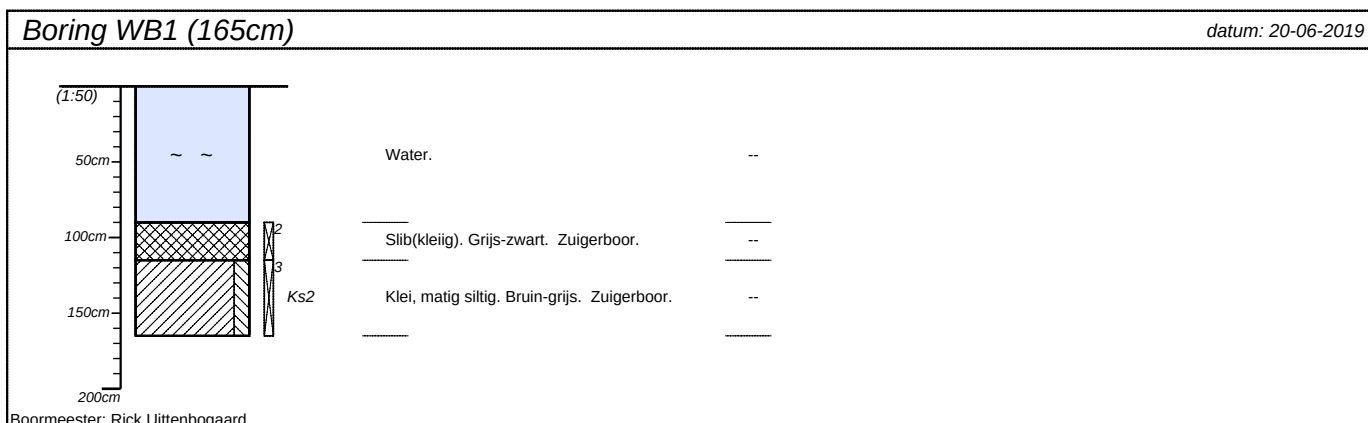
Boring G17 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

Boring G18 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

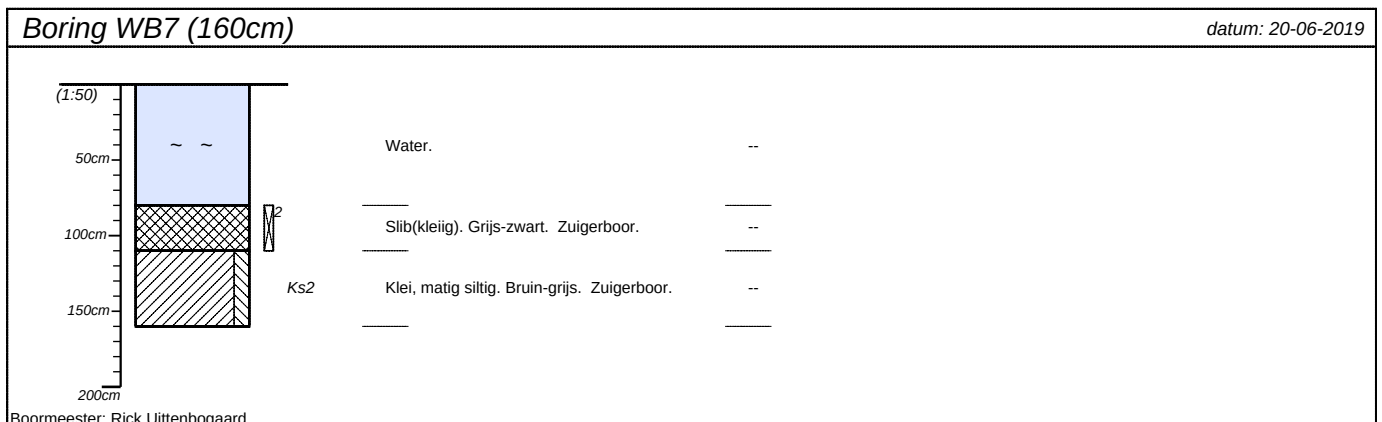
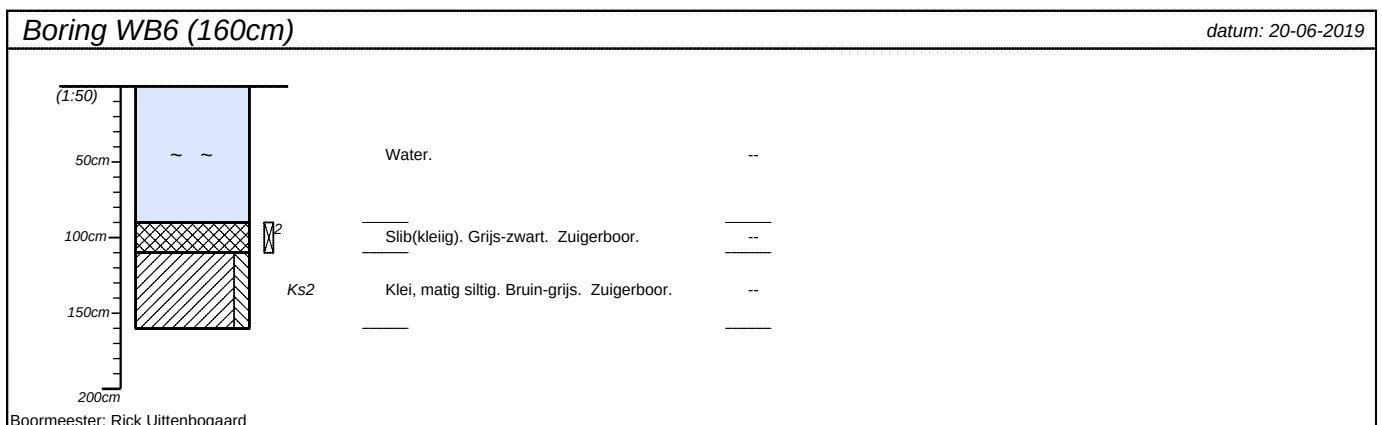
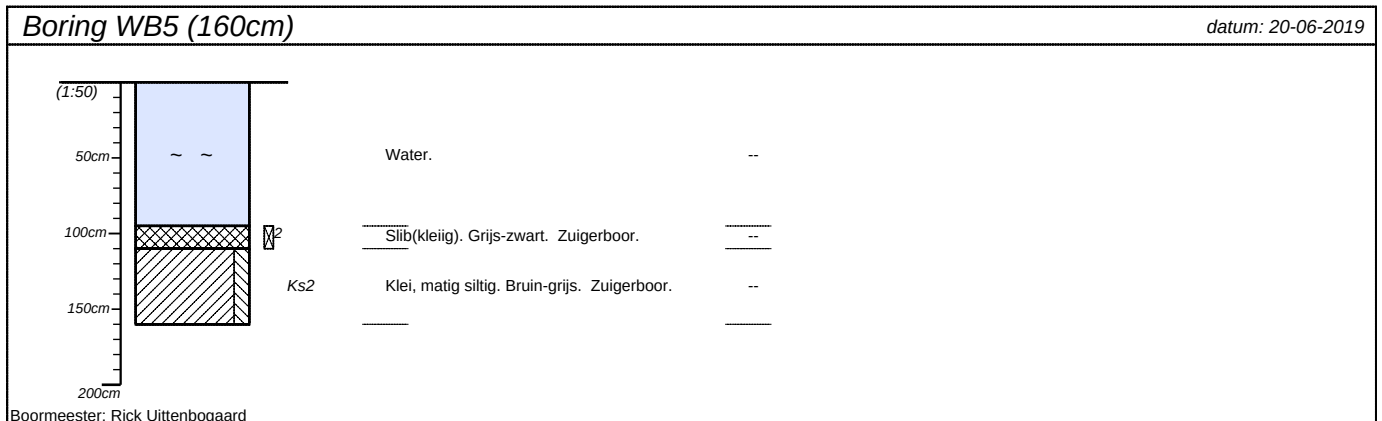
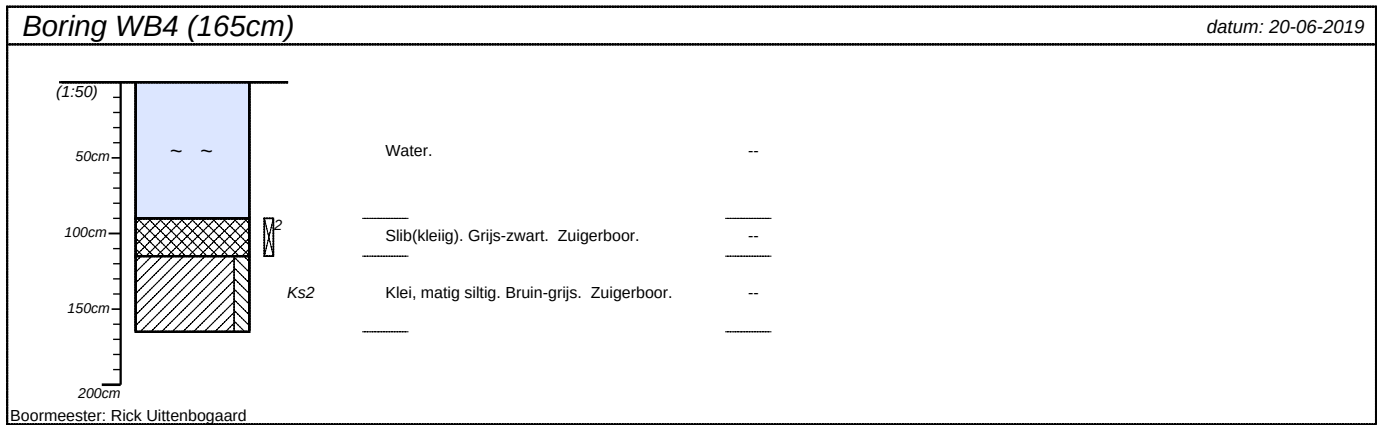
Boring G19 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

Boring G20 (50cm)		datum: 01-07-2019
	Kz3 Klei, sterk zandig. Donkerbruin. Schep. --	
Boormeester: Ben Brouwer		

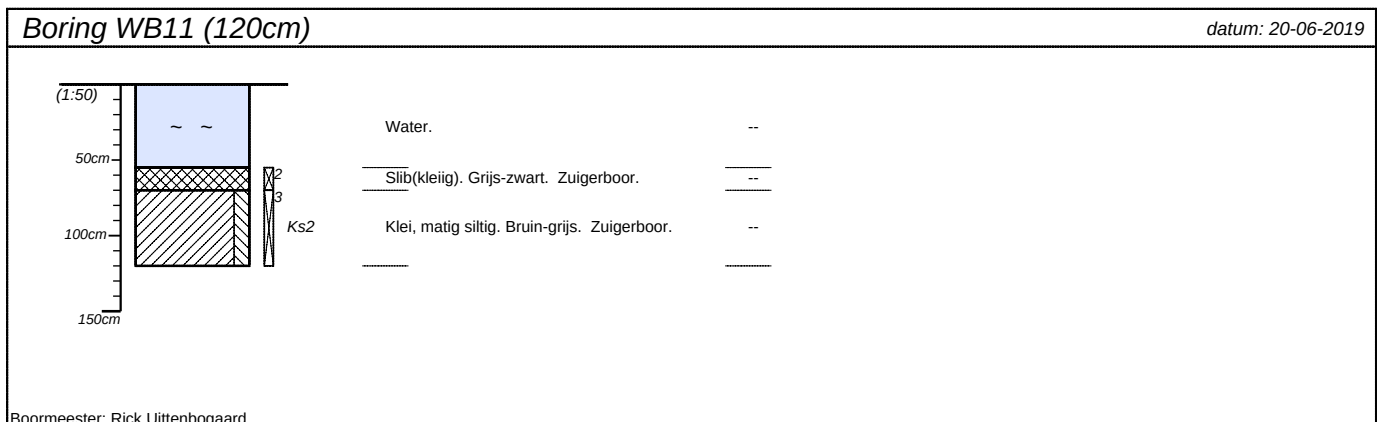
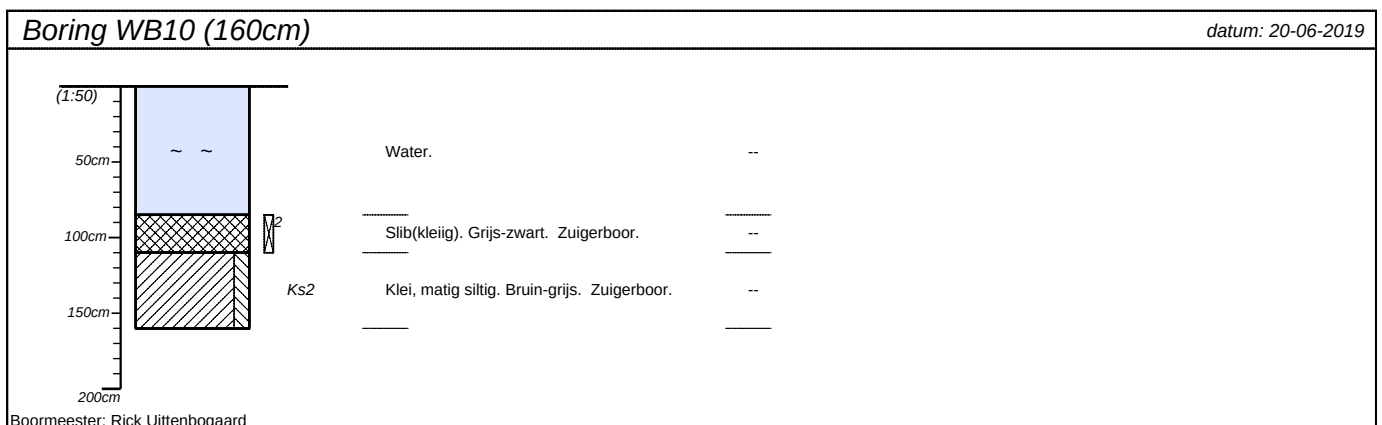
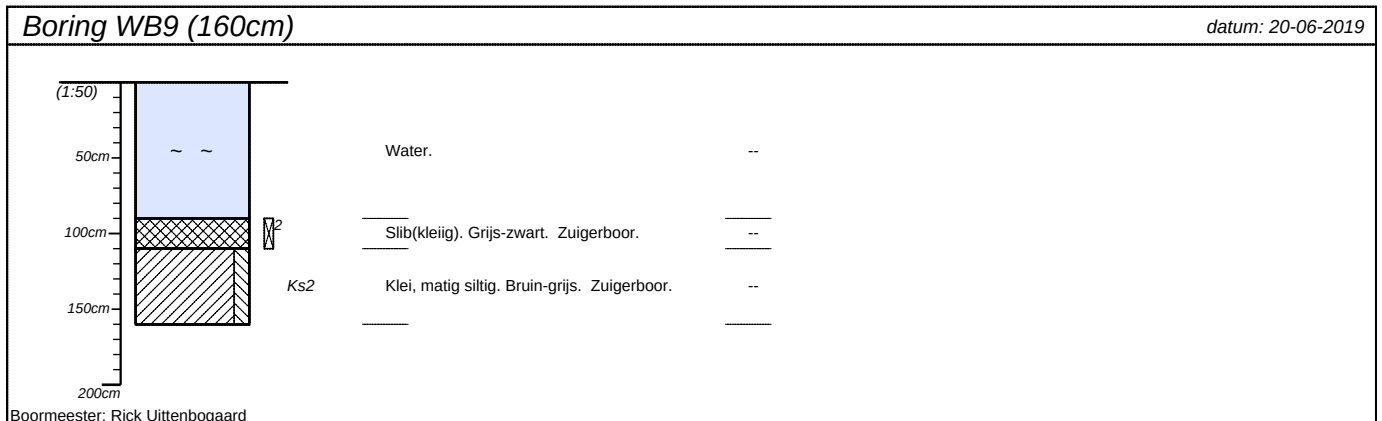
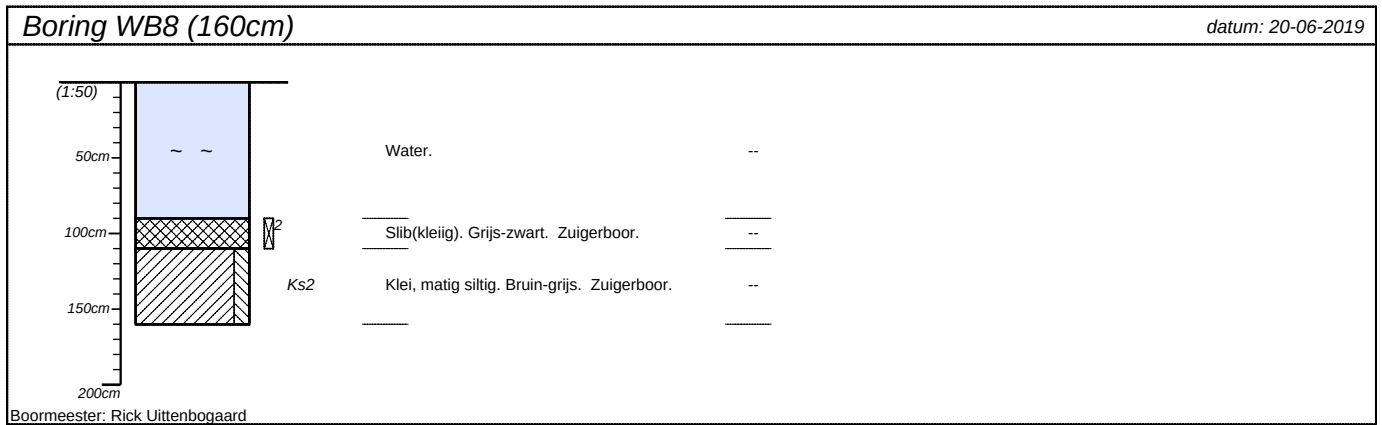
projectnummer 19-137	blad 25/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			



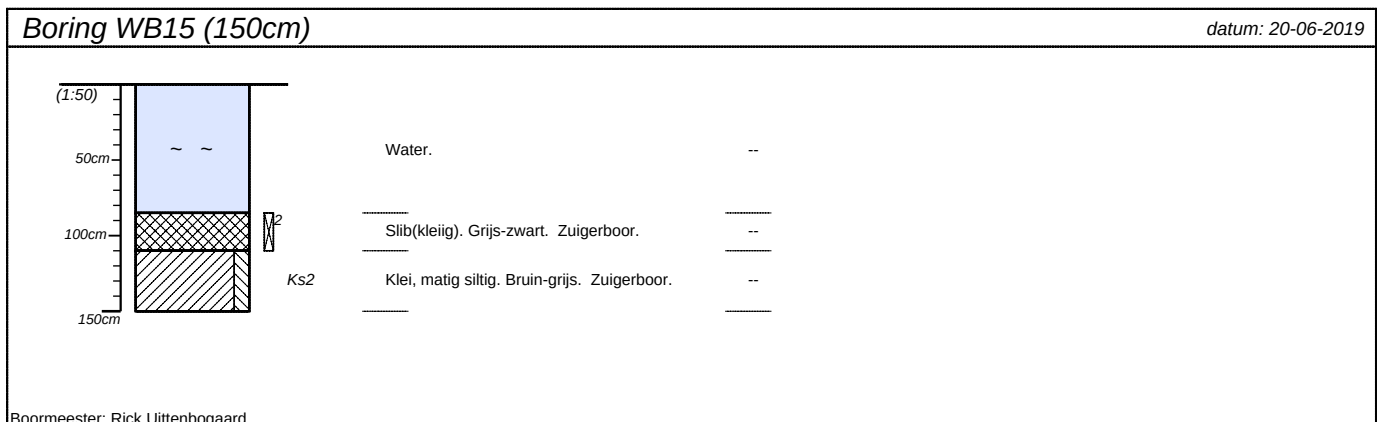
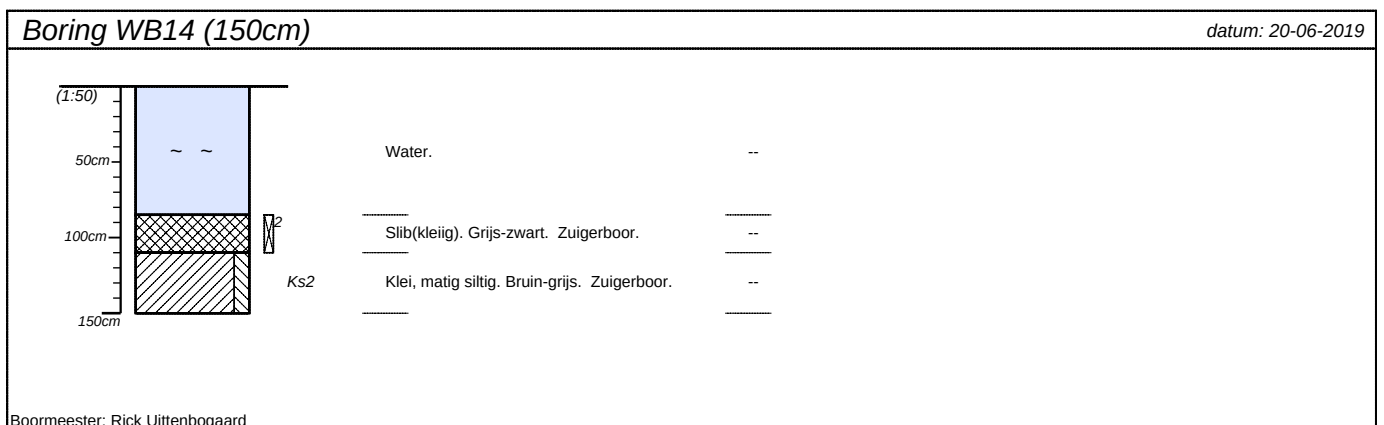
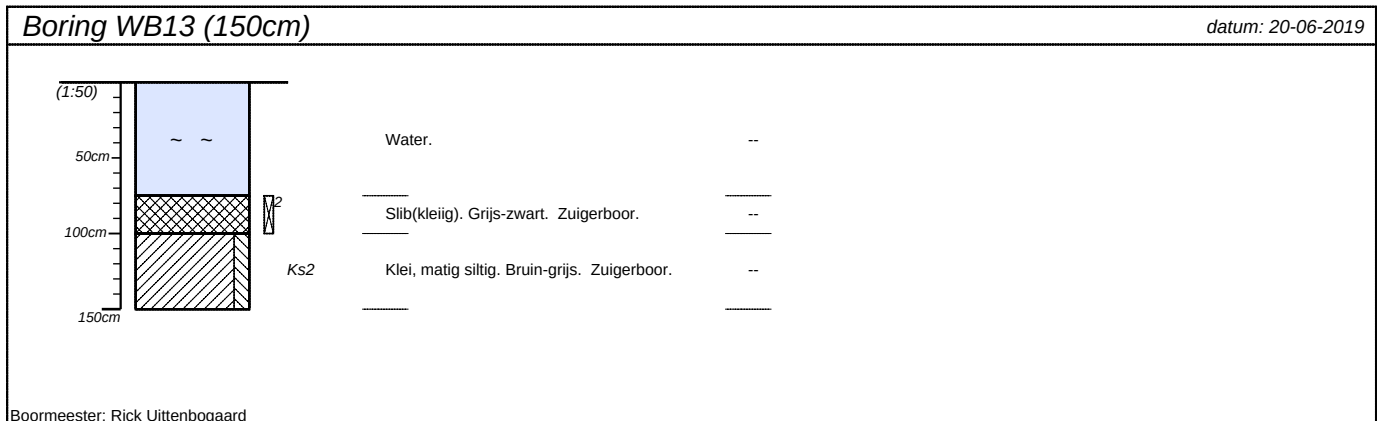
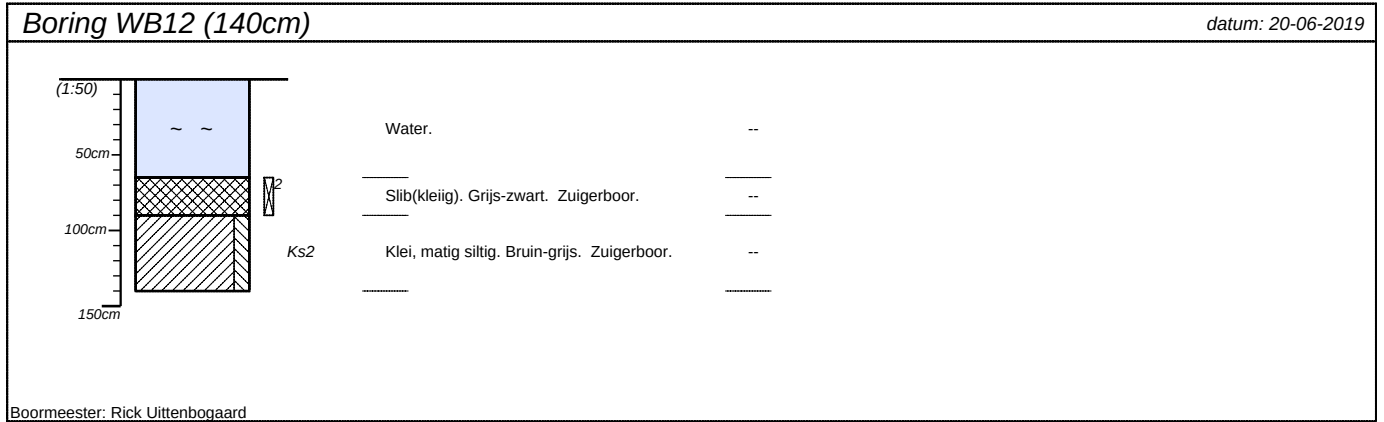
projectnummer 19-137	blad 26/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			



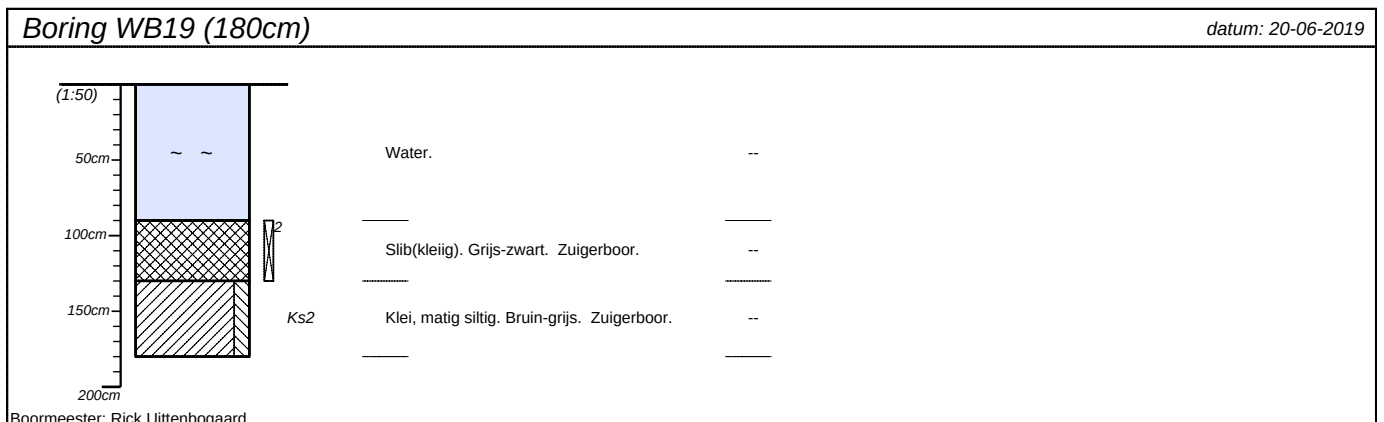
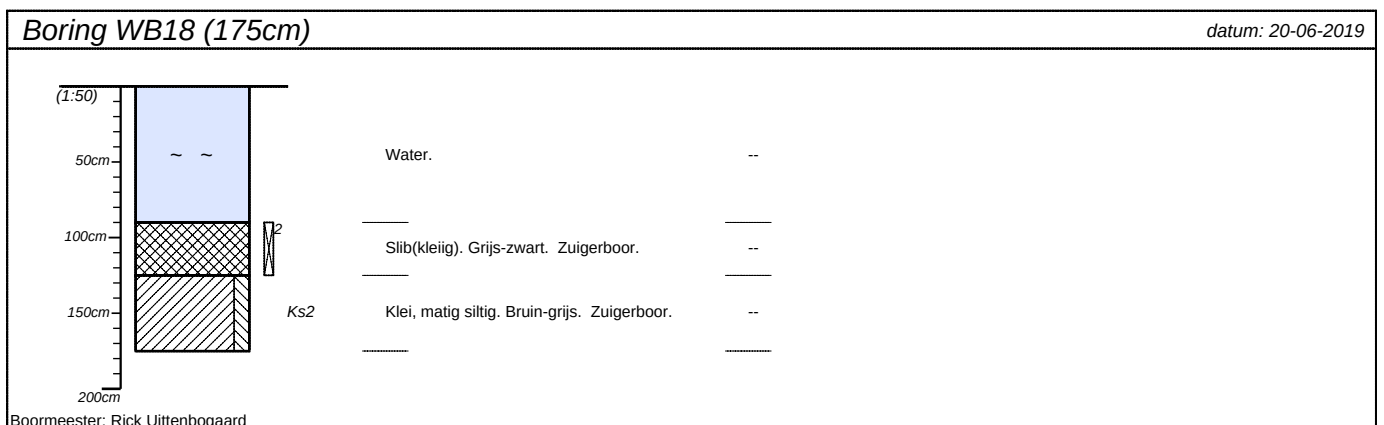
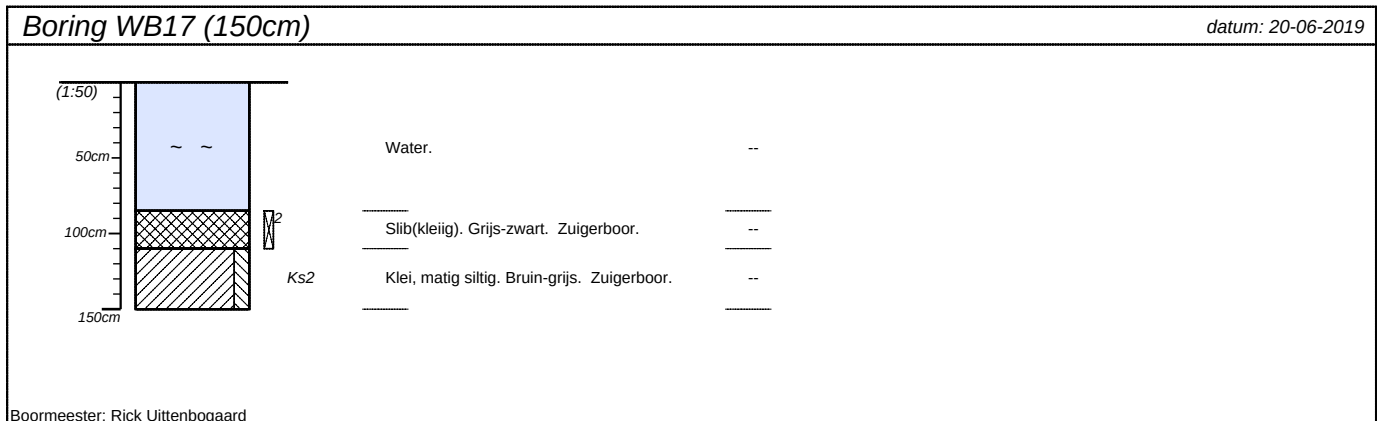
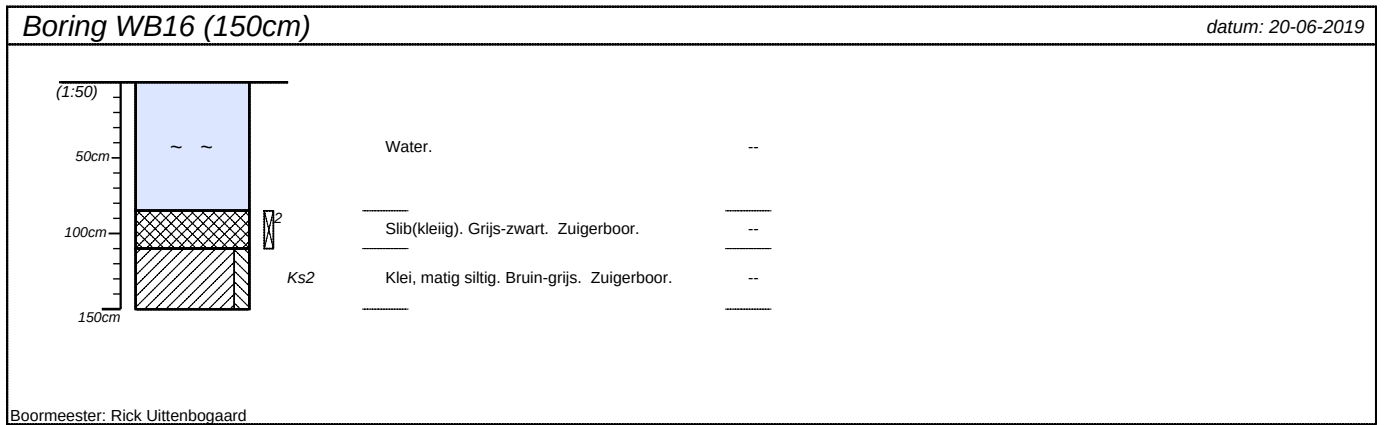
projectnummer 19-137	blad 27/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			



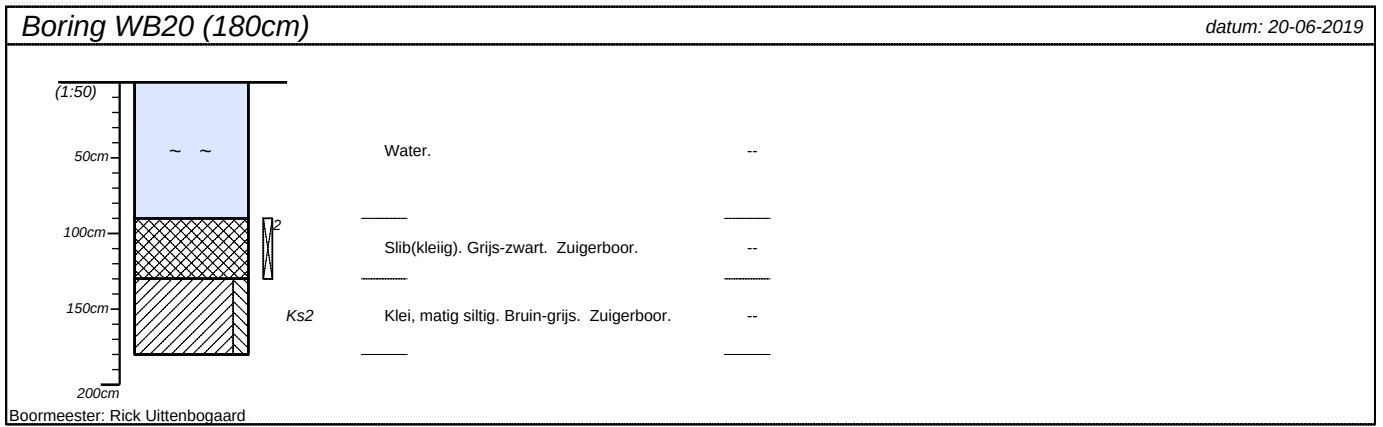
projectnummer 19-137	blad 28/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			



projectnummer 19-137	blad 29/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten		postcode / plaats	
opdrachtgever Kuiper Compagnons		land	
bureau Bodemflex			



projectnummer 19-137	blad 30/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	



projectnummer 19-137	blad 31/31	locatieadres	
locatie Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten			
opdrachtgever Kuiper Compagnons		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	



Bijlage 6. Analysecertificaten

Per protocol worden hieronder de analyseresultaten weergegeven.



- Analyseresultaten NEN5740 -

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091127/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Uw ordernummer	19-137 VB0
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019091127/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 VB0	Rapportagedatum	03-Jul-2019/12:07
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.7	71.4	81.2	76.2	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.3	10.0	5.2	6.7	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	90.8	89.3	94.1	92.4	94.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	9.4	10.3	12.5	16.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		220	140		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		1.5	0.50		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		40	15		
S Koper (Cu)	mg/kg ds		65	39		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.13	0.40		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		2.8	1.6		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		34	24		
S Lood (Pb)	mg/kg ds		170	97		
S Zink (Zn)	mg/kg ds		540	160		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1	5.5	8.5	9.3	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	22	19	45	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	19	9.5	26	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	9.4	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	51	38	88	38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B08	19-Jun-2019	10789375
2	B37	19-Jun-2019	10789376
3	B203	18-Jun-2019	10789377
4	Tank 1	18-Jun-2019	10789378
5	Ketelhuis	18-Jun-2019	10789379

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
 Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
 Uw ordernummer 19-137 VB0
 Monsternemer Rick Uittenbogaard
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019091127/1
 Startdatum 21-Jun-2019
 Rapportagedatum 03-Jul-2019/12:07
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds		0.0011 ²⁾	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0053	0.0052		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.083	0.20		
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.11		
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.15	0.54		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.10	0.35		
S Chryseen	mg/kg ds		0.12	0.43		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.060	0.16		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.098	0.33		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.098	0.22		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.10	0.19		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.88	2.6		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B08	19-Jun-2019	10789375
2	B37	19-Jun-2019	10789376
3	B203	18-Jun-2019	10789377
4	Tank 1	18-Jun-2019	10789378
5	Ketelhuis	18-Jun-2019	10789379

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019091127/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 VB0	Rapportagedatum	03-Jul-2019/12:07
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.8	76.6	76.5	78.2	78.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1.8	4.3	5.3	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	97.4	94.4	93.6	94.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.9	11.0	18.5	16.8	22.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	46	22	120	190	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.71	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	4.7	23	13	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	7.0	280	42	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.39	0.60	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	12	26	21	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	12	130	200	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	29	200	230	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S Toluene	mg/kg ds					<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds					0.058
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	33
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	160
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	20	380

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M01	18-Jun-2019	10789380
7	M02	18-Jun-2019	10789381
8	B5.2	18-Jun-2019	10789382
9	MB1	18-Jun-2019	10789383
10	Tank 2	18-Jun-2019	10789384



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Uw ordernummer 19-137 VB0

Certificaatnummer/Versie 2019091127/1
Startdatum 21-Jun-2019
Rapportagedatum 03-Jul-2019/12:07
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/4

Monsternemer Rick Uittenbogaard
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	26	840
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.7	360
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	200
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	56	1900
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.077	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	3.7	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.86	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	3.9	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.0	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	1.7	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.68	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.2	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.58	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.64	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.40	15	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M01	18-Jun-2019	10789380
7	M02	18-Jun-2019	10789381
8	B5.2	18-Jun-2019	10789382
9	MB1	18-Jun-2019	10789383
10	Tank 2	18-Jun-2019	10789384

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091127/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789375	B8.2(15-65)		15	65	0537456589	B08
10789376	B37.1(0-50)		0	50	0537456362	B37
10789377	B203.1(0-50)		0	50	0537456072	B203
10789378	B201.1(0-50)		0	50	0537456290	Tank 1
10789378	B202.1(0-50)		0	50	0537456080	Tank 1
10789379	B101.1(0-50)		0	50	0537456240	Ketelhuis
10789379	B102.1(0-50)		0	50	0537456295	Ketelhuis
10789379	B103.1(0-50)		0	50	0537456293	Ketelhuis
10789379	B104.1(0-50)		0	50	0537456299	Ketelhuis
10789380	B2.2(50-100)		50	100	0537456017	M01
10789380	B2.3(100-150)		100	150	0537456003	M01
10789380	B2.4(150-200)		150	200	0537456000	M01
10789380	B4.2(50-100)		50	100	0537456291	M01
10789380	B4.3(100-150)		100	150	0537456288	M01
10789380	B201.2(50-100)		50	100	0537456287	M01
10789380	B201.3(100-150)		100	150	0537456279	M01
10789381	B7.3(50-100)		50	100	0537456073	M02
10789381	B7.4(100-150)		100	150	0537456071	M02
10789381	B7.5(150-200)		150	200	0537456066	M02
10789381	B1.2(50-100)		50	100	0537456007	M02
10789381	B41.2(50-100)		50	100	0537456214	M02
10789381	B41.3(100-150)		100	150	0537456218	M02
10789381	B41.4(150-200)		150	200	0537456223	M02
10789381	B1.3(100-150)		100	150	0537456005	M02
10789381	B1.4(150-200)		150	200	0537456004	M02
10789382	B5.2(50-100)		50	100	0537456006	B5.2
10789383	B10.1(0-50)		0	50	0537456217	MB1
10789383	B13.1(0-50)		0	50	0537456296	MB1
10789384		Steekbus	80	100	0904122926	Tank 2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091127/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091127/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

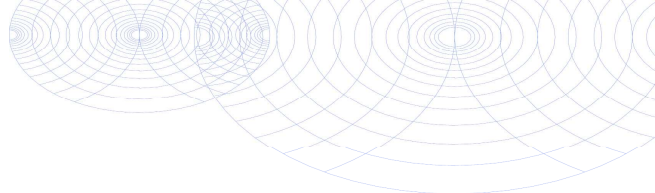
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019091127/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10789379

10789380

**Eurofins Analytico B.V.**

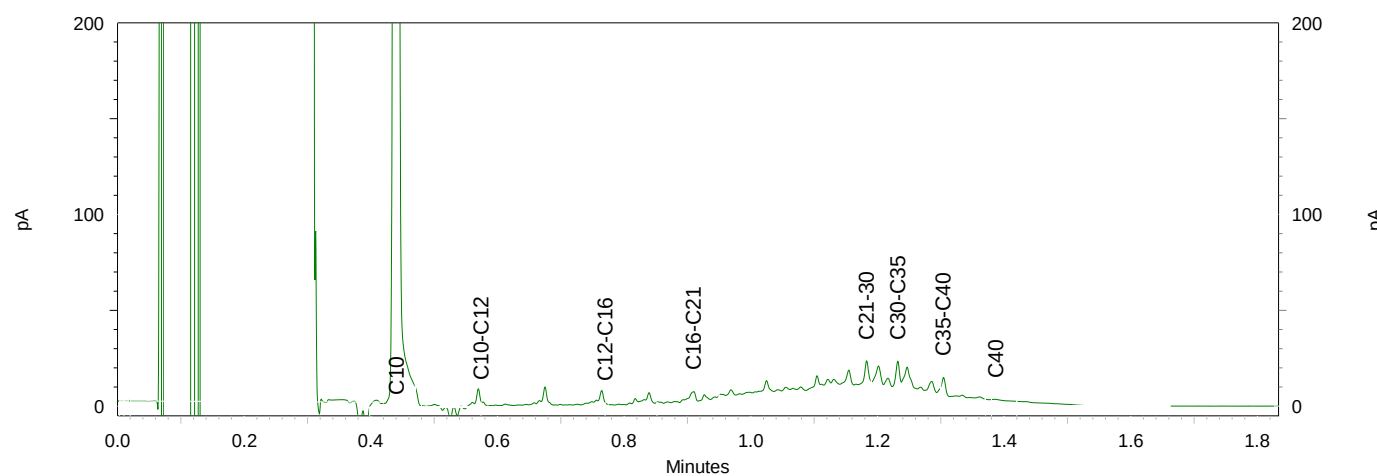
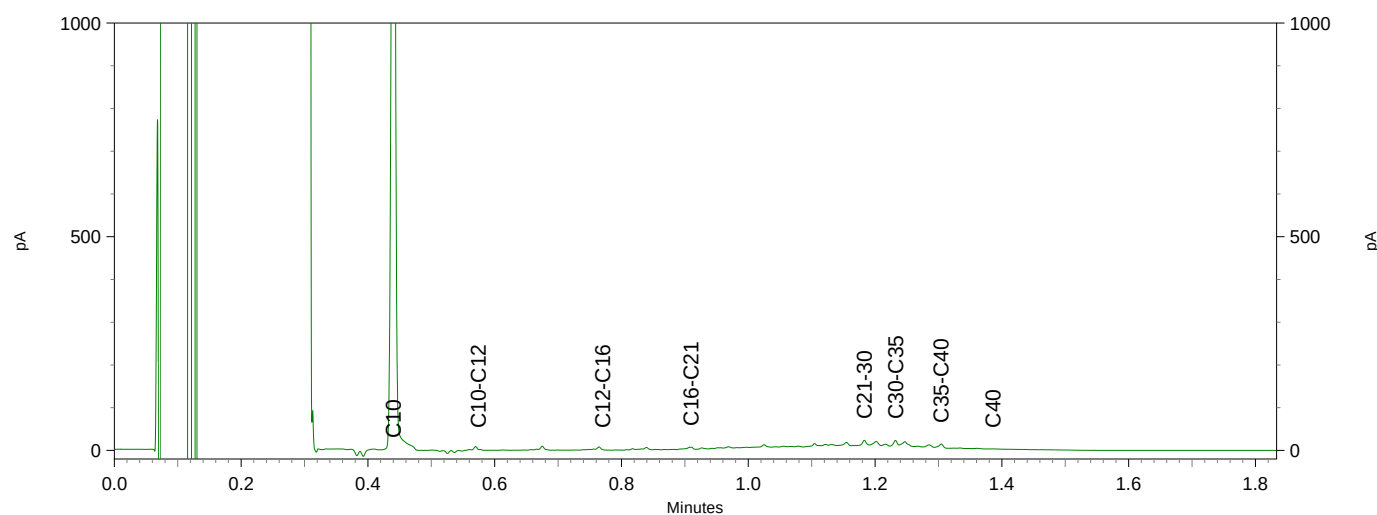
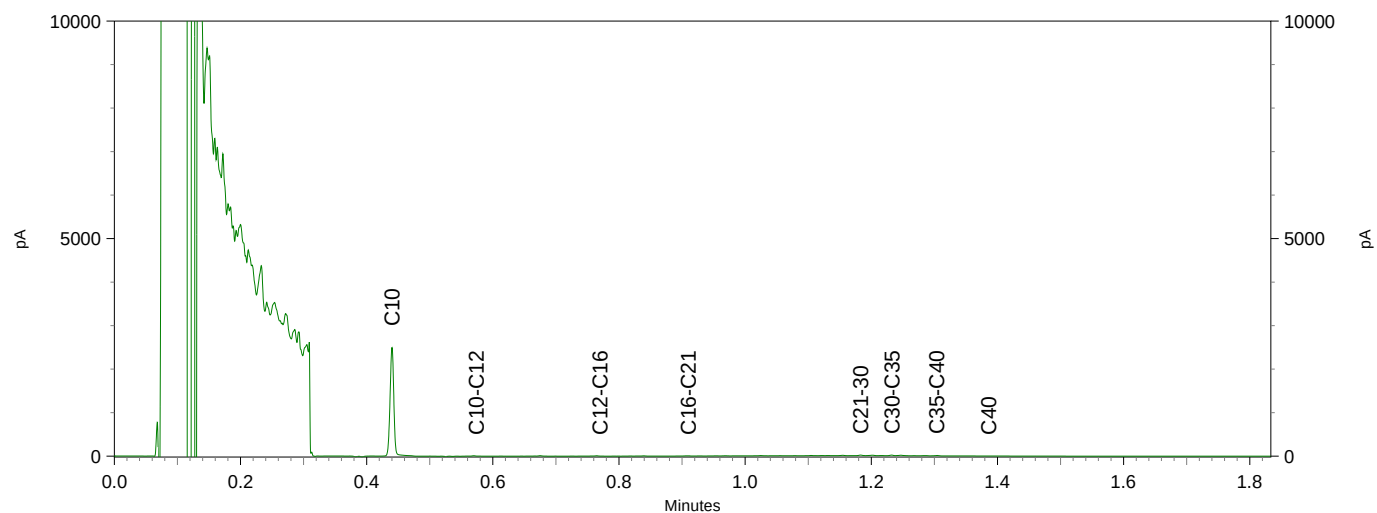
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

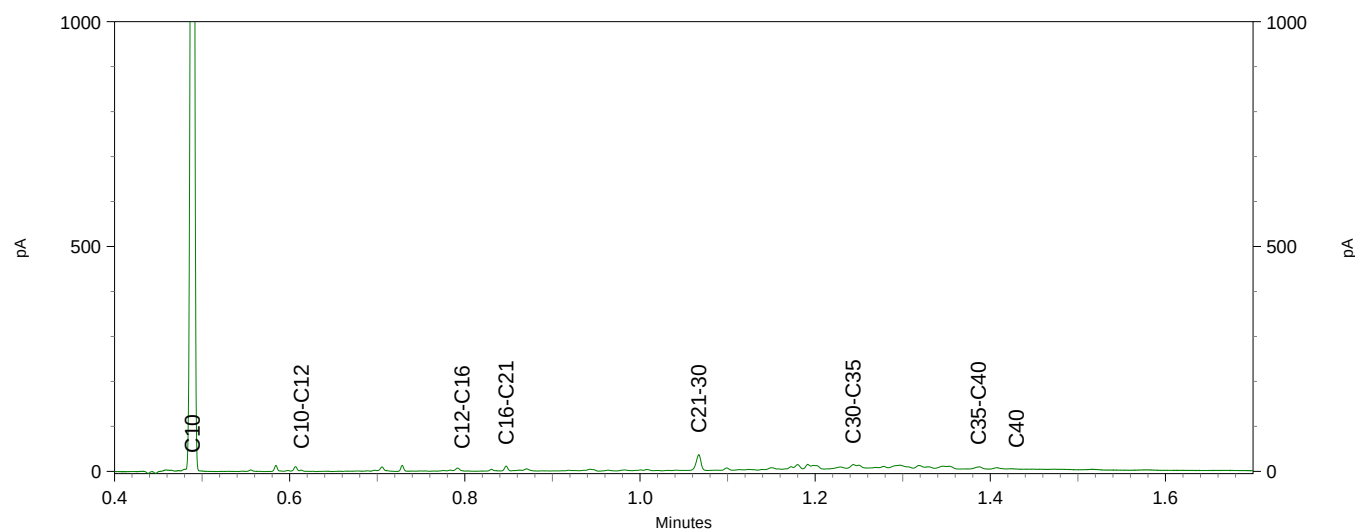
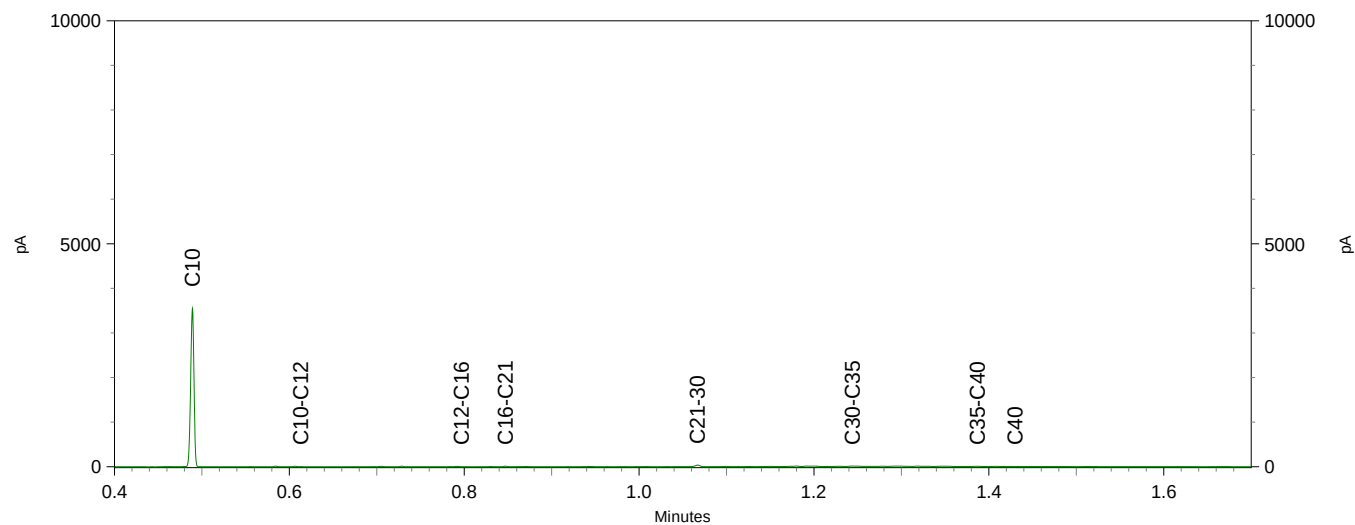
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10789375
 Certificate no.: 2019091127
 Sample description.: B08
 V



Sample ID.: 10789376
 Certificate no.: 2019091127
 Sample description.: B37
 V



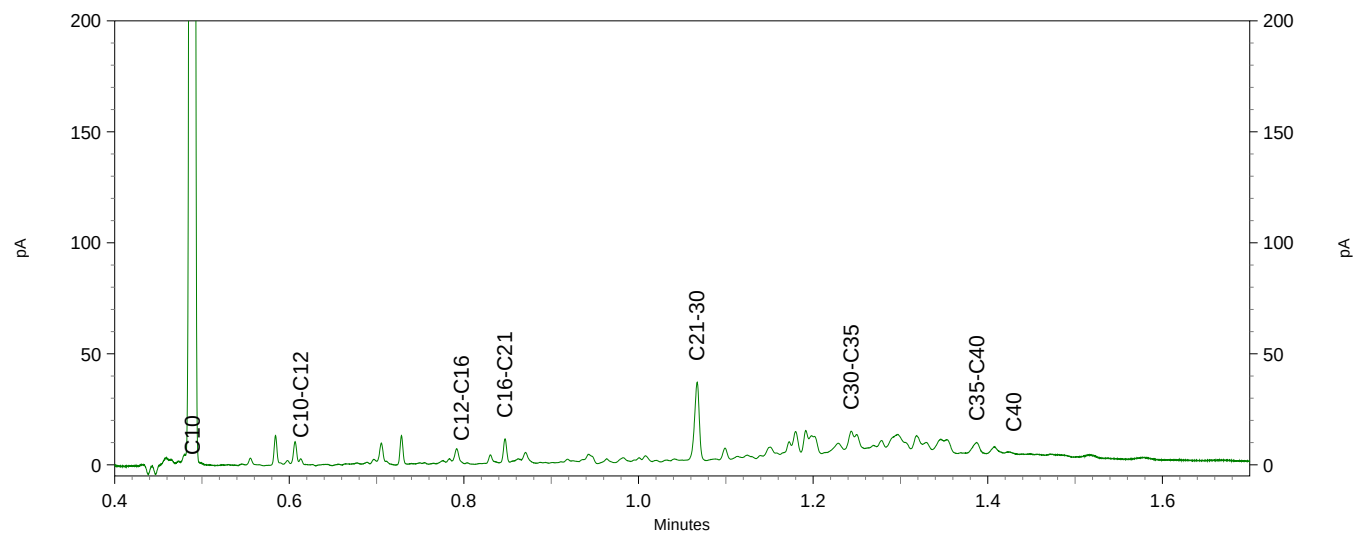
QA

Sample ID.: 10789376

Certificate no.: 2019091127

Sample description.: B37

V



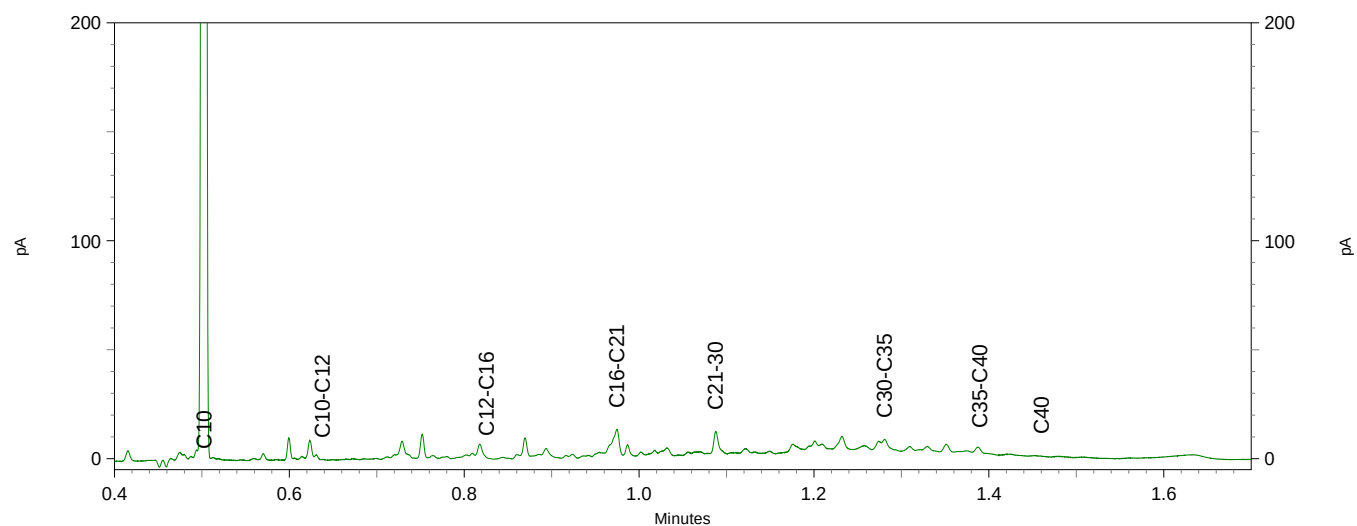
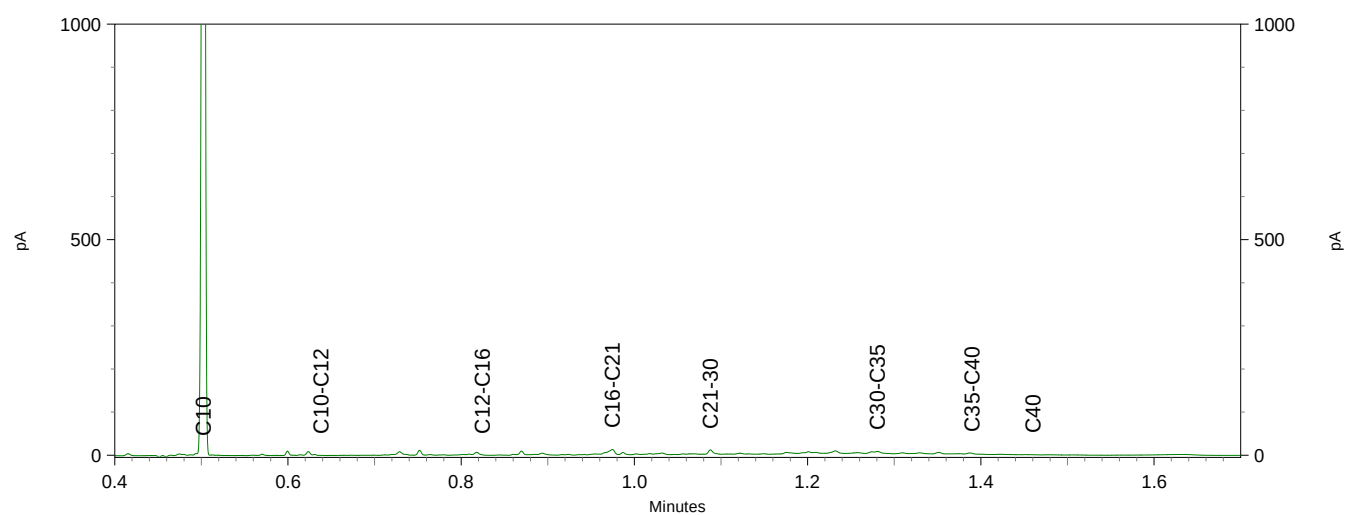
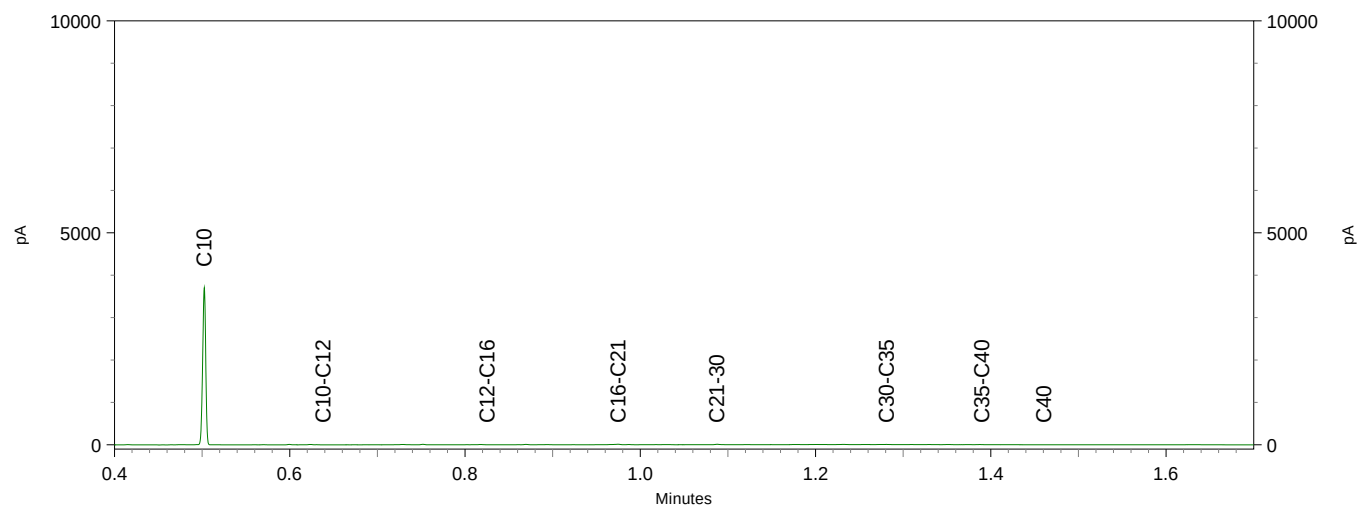
QA

Sample ID.: 10789377

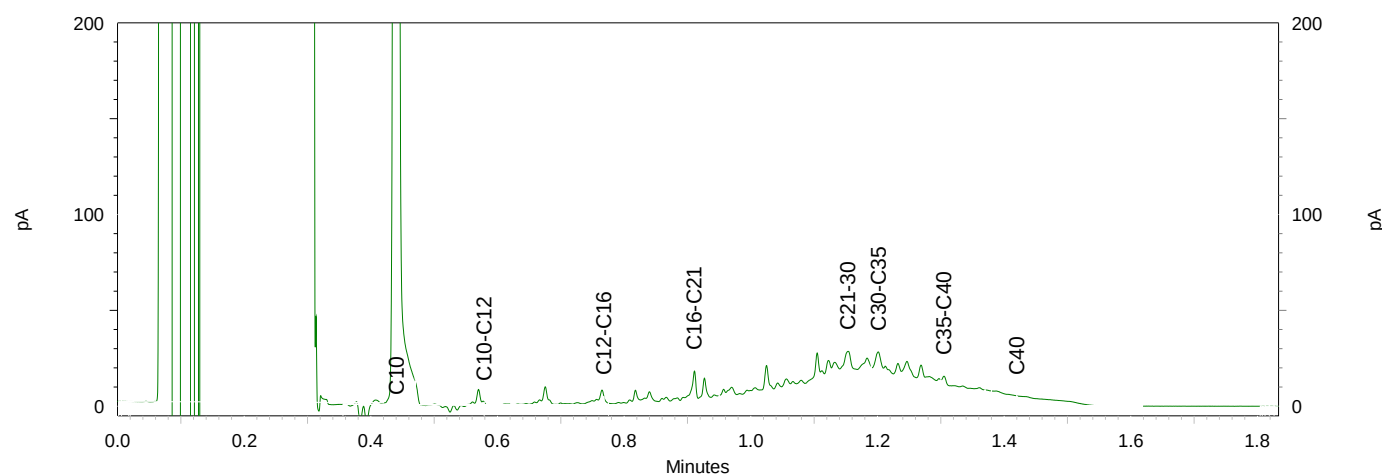
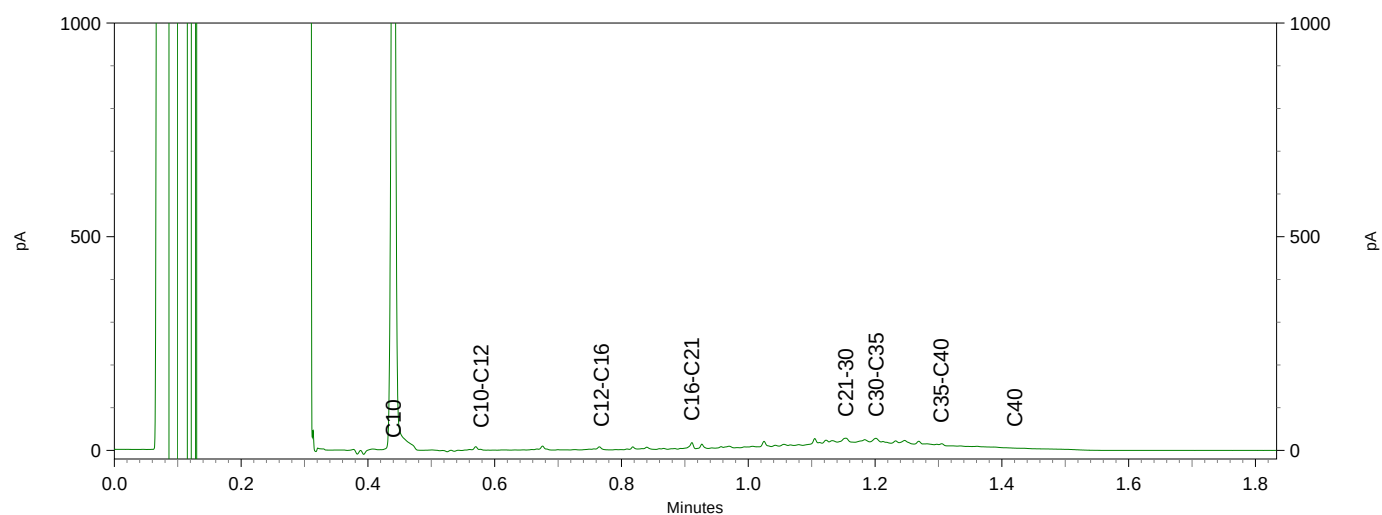
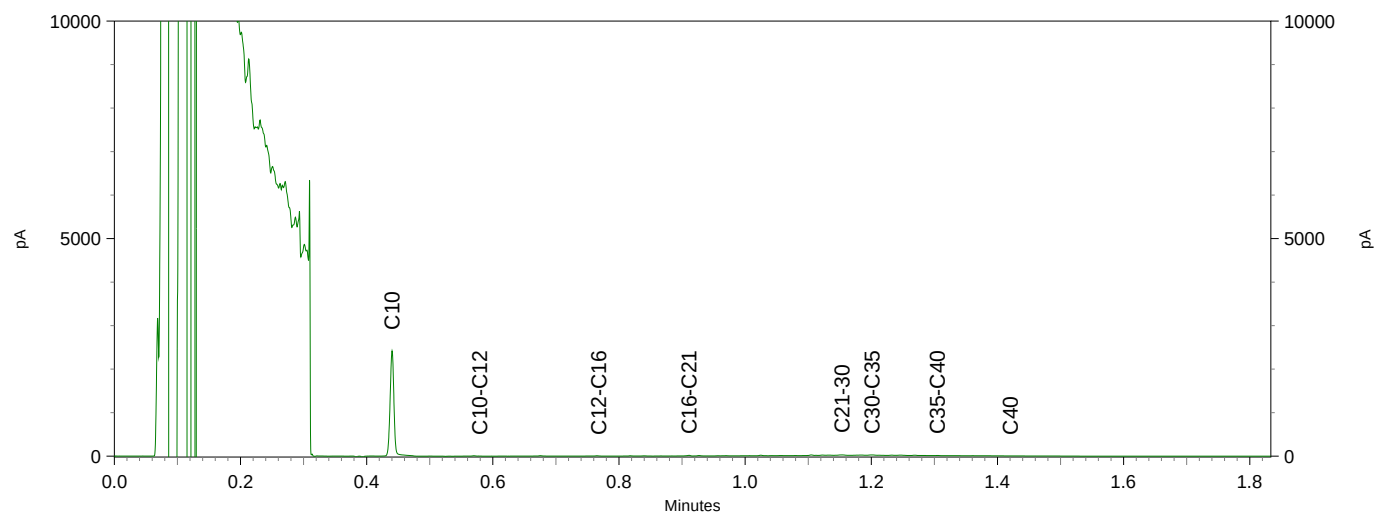
Certificate no.: 2019091127

Sample description.: B203

V



Sample ID.: 10789378
 Certificate no.: 2019091127
 Sample description.: Tank 1
 V

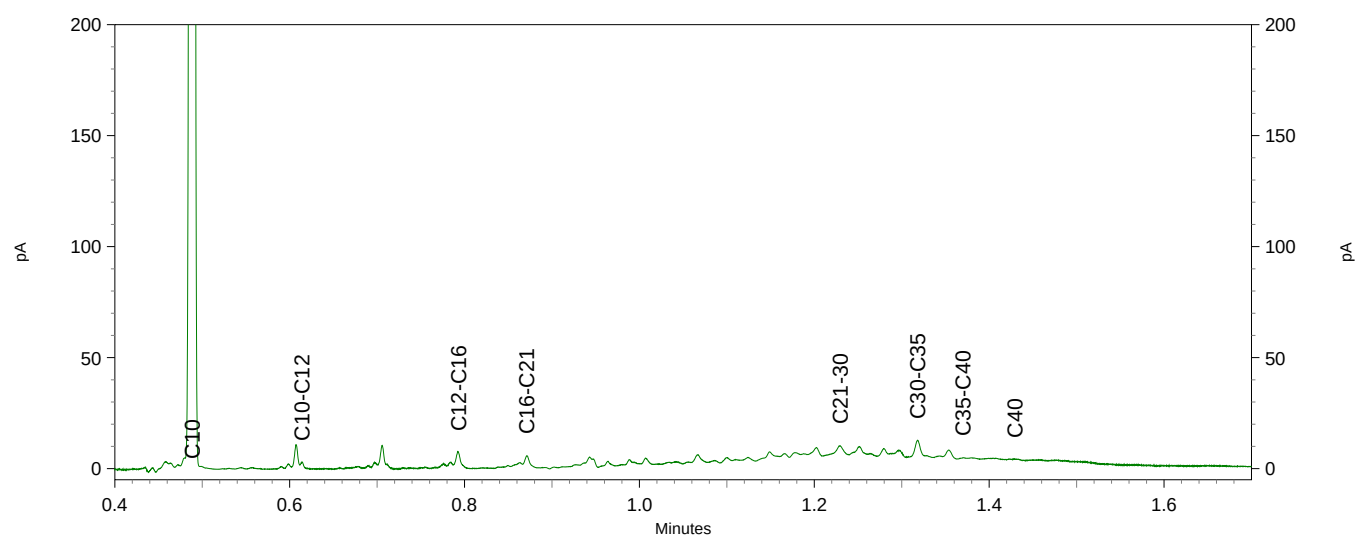
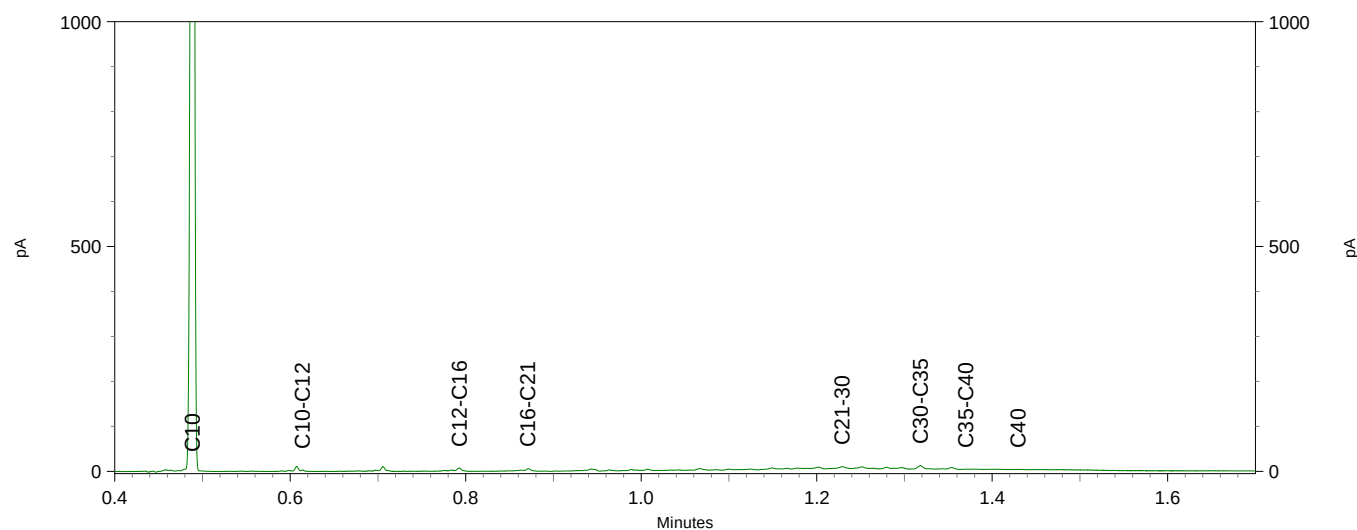
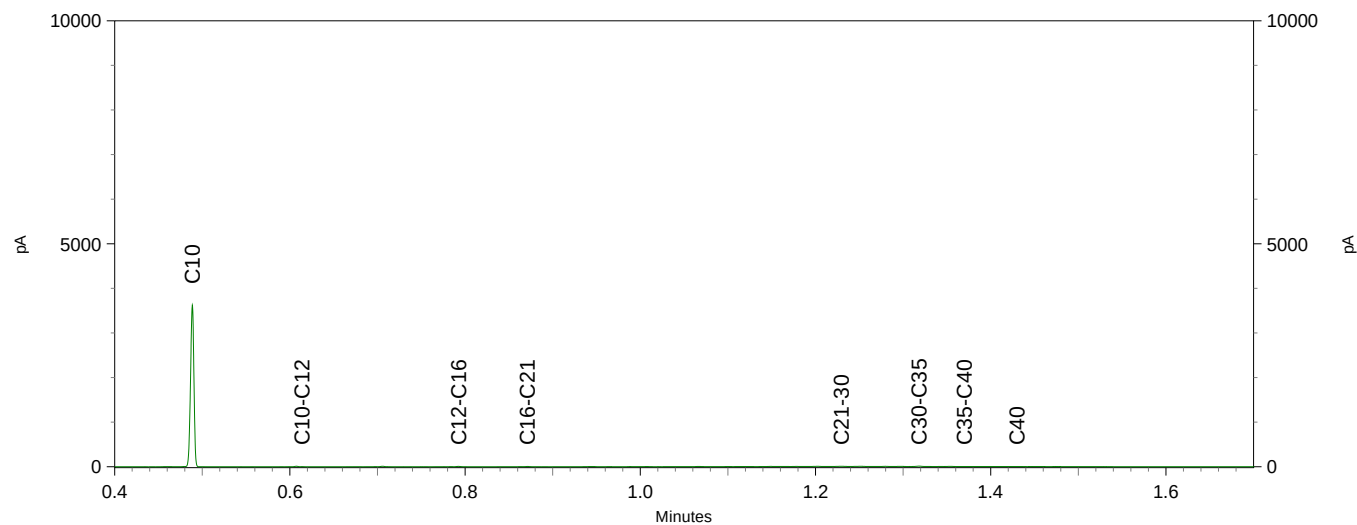


Sample ID.: 10789379

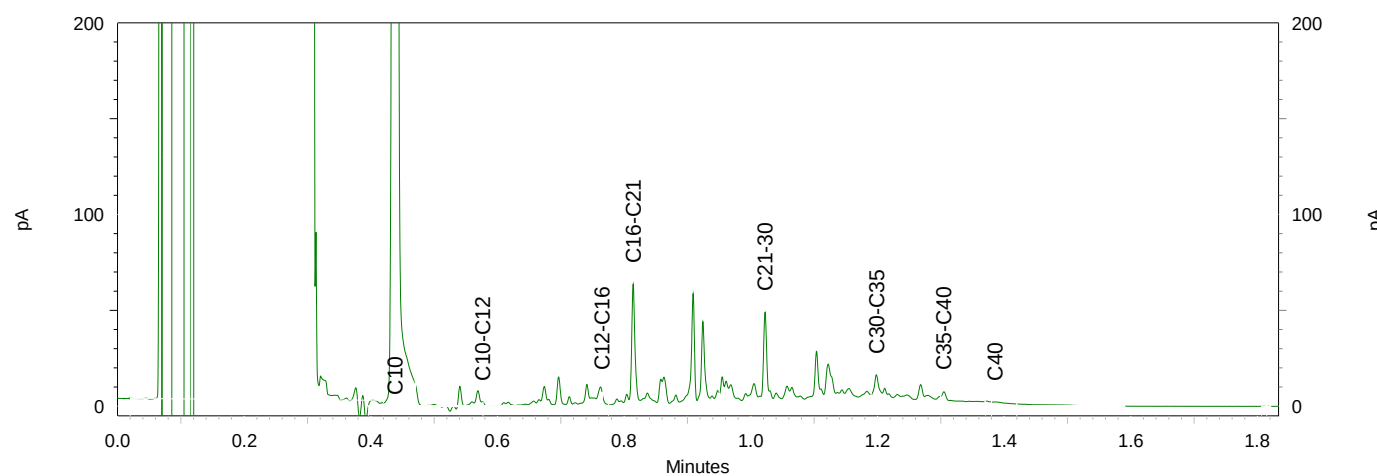
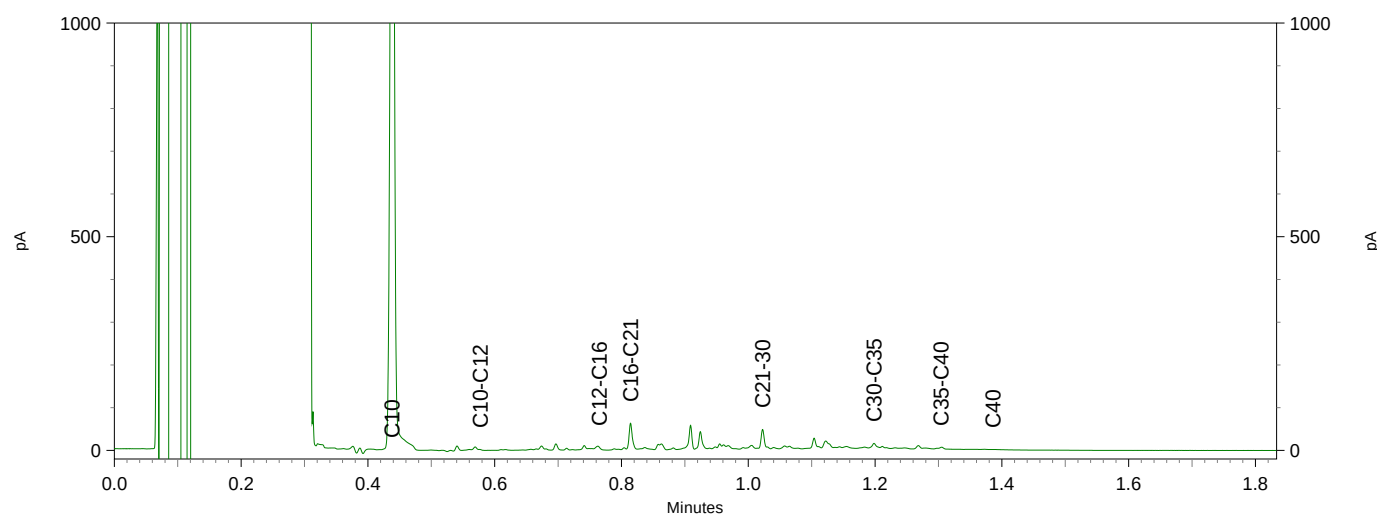
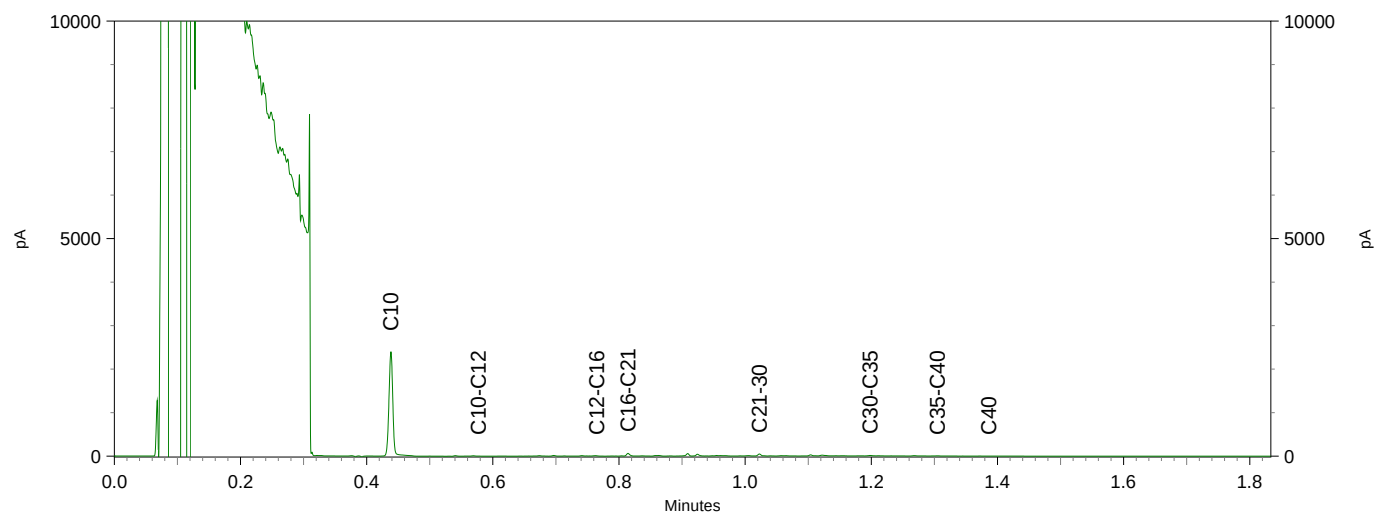
Certificate no.: 2019091127

Sample description.: Ketelhuis

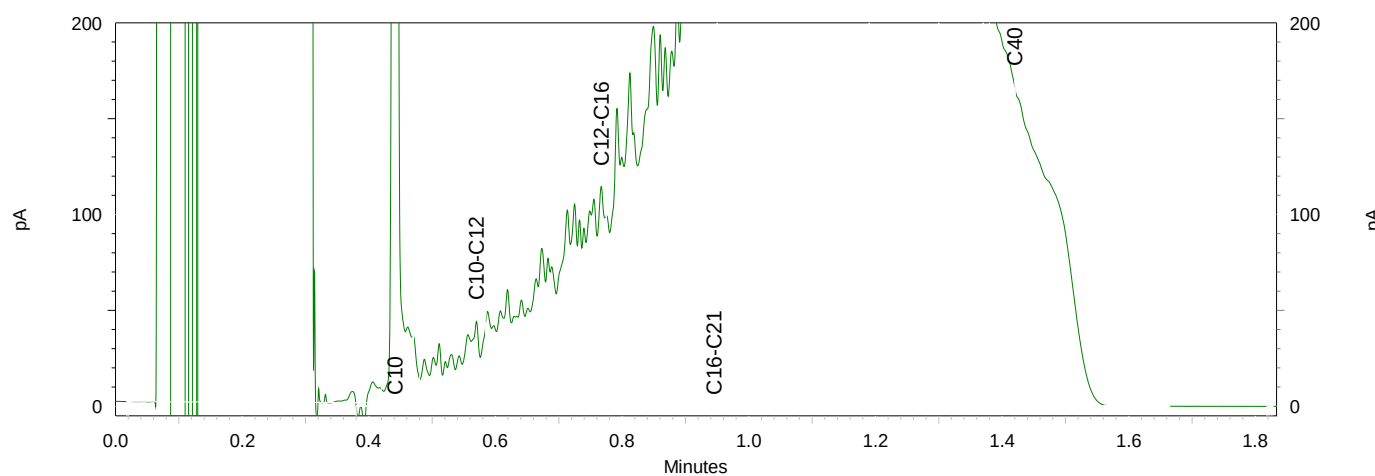
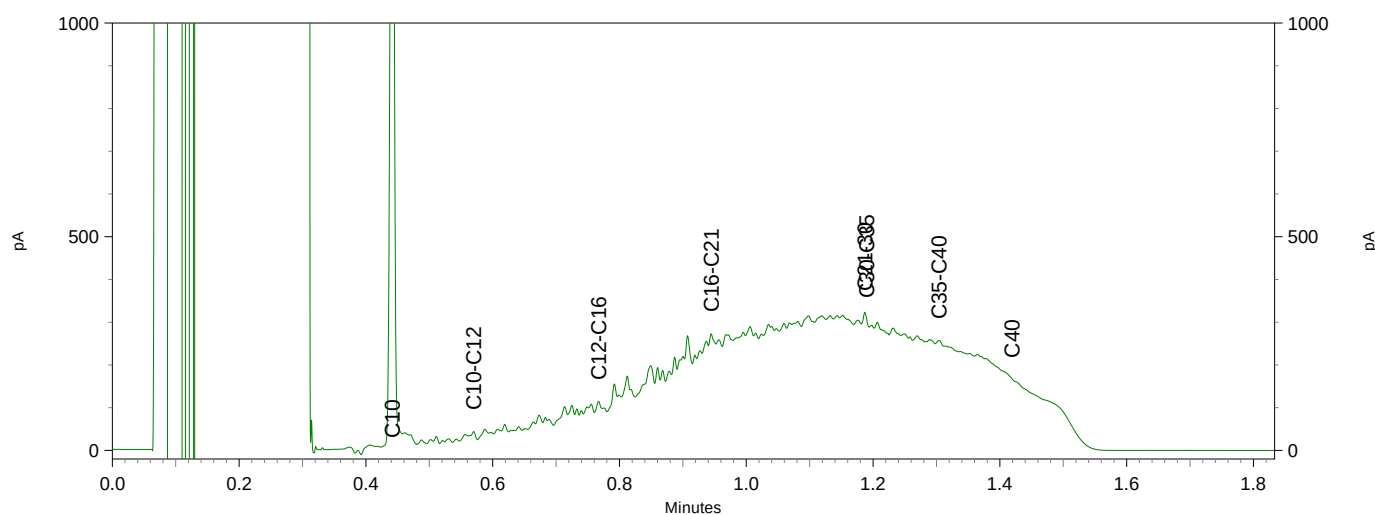
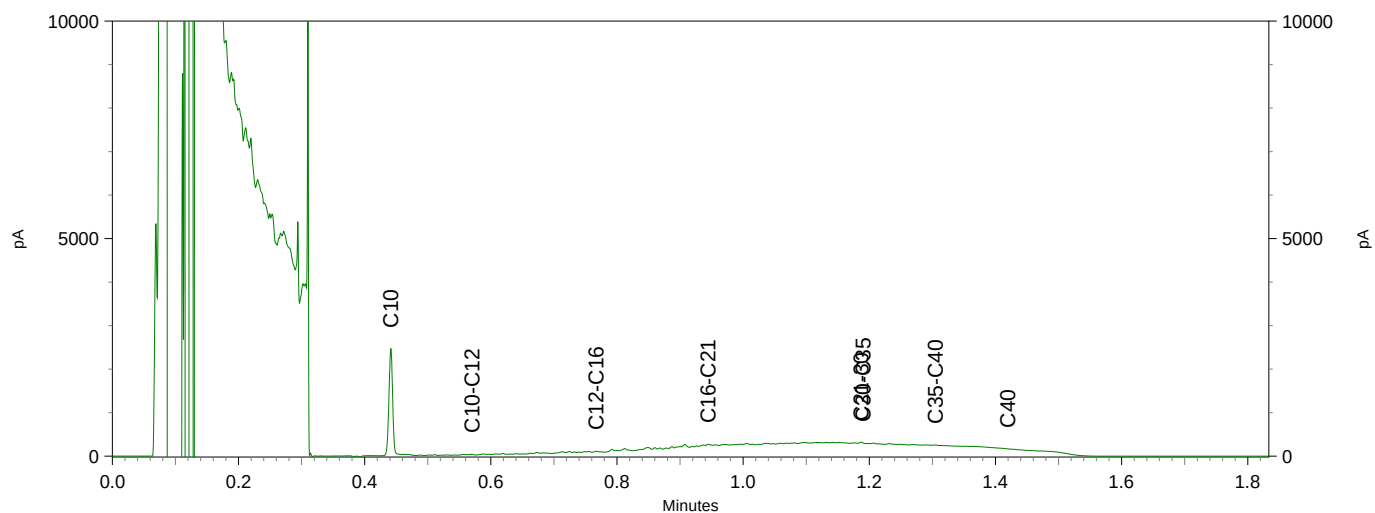
V



Sample ID.: 10789383
 Certificate no.: 2019091127
 Sample description.: MB1
 V



Sample ID.: 10789384
 Certificate no.: 2019091127
 Sample description.: Tank 2
 V



Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091160/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Uw ordernummer	19-137 VB0 (kas)
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019091160/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 VB0 (kas)	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:36
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.5	76.5	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	5.7	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	93.1	95.8
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	17.4	16.7	17.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	85	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.68	0.60
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	8.4	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	28	30
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.33	0.54
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	18	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	80	68
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	150	150
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	28	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	17	8.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	57	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0058	0.0045	0.0048
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB2 - kas nr. 8a	18-Jun-2019	10789500
2	MB3 - kas nr. 6a	19-Jun-2019	10789501
3	MB4 - kas nr. 4-6	19-Jun-2019	10789502

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019091160/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 VB0 (kas)	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:36
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0050	0.0027	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.73	0.15	0.027
S Endrin	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0058	<0.0010	0.0030
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.031	<0.0010	0.031
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027	0.039	0.0076
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.036	0.14	0.061
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0039	0.0044	0.0017
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.011	0.0054	0.011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0059	0.0062
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.15	0.029
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0098	0.012
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.18	0.068
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.0014 ¹⁾	0.034
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.090	0.19	0.11
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.36	0.16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB2 - kas nr. 8a	18-Jun-2019	10789500
2	MB3 - kas nr. 6a	19-Jun-2019	10789501
3	MB4 - kas nr. 4-6	19-Jun-2019	10789502

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019091160/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 VB0 (kas)	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:36
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.36	0.16
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0034 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0046
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0032
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.015
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	0.11	0.089
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.21	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.16	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.26	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.069	0.14	0.094
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.22	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.20	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.26	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.91	1.8	1.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB2 - kas nr. 8a	18-Jun-2019	10789500
2	MB3 - kas nr. 6a	19-Jun-2019	10789501
3	MB4 - kas nr. 4-6	19-Jun-2019	10789502

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091160/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789500	B4.1(0-50)		0	50	0537456297	MB2 - kas nr. 8a
10789500	B11.1(0-50)		0	50	0537456294	MB2 - kas nr. 8a
10789500	B12.1(0-50)		0	50	0537456292	MB2 - kas nr. 8a
10789500	B14.1(0-50)		0	50	0537456289	MB2 - kas nr. 8a
10789501	B28.1(0-50)		0	50	0537456346	MB3 - kas nr. 6a
10789501	B31.3(13-63)		13	63	0537456349	MB3 - kas nr. 6a
10789501	B33.2(11-61)		11	61	0537456629	MB3 - kas nr. 6a
10789501	B34.3(21-71)		21	71	0537456347	MB3 - kas nr. 6a
10789502	B19.1(0-50)		0	50	0537456019	MB4 - kas nr. 4-6
10789502	B25.1(0-50)		0	50	0537456357	MB4 - kas nr. 4-6
10789502	B26.1(0-50)		0	50	0537456344	MB4 - kas nr. 4-6
10789502	B27.1(0-50)		0	50	0537456363	MB4 - kas nr. 4-6

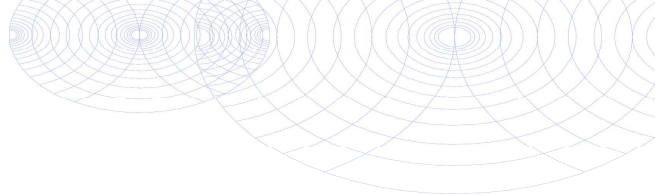
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091160/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

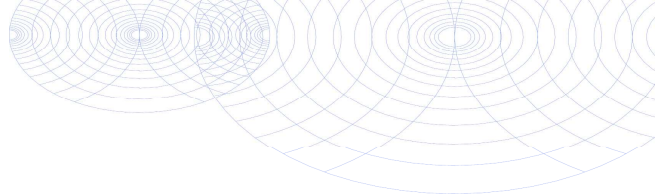
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091160/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019091160/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10789500

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

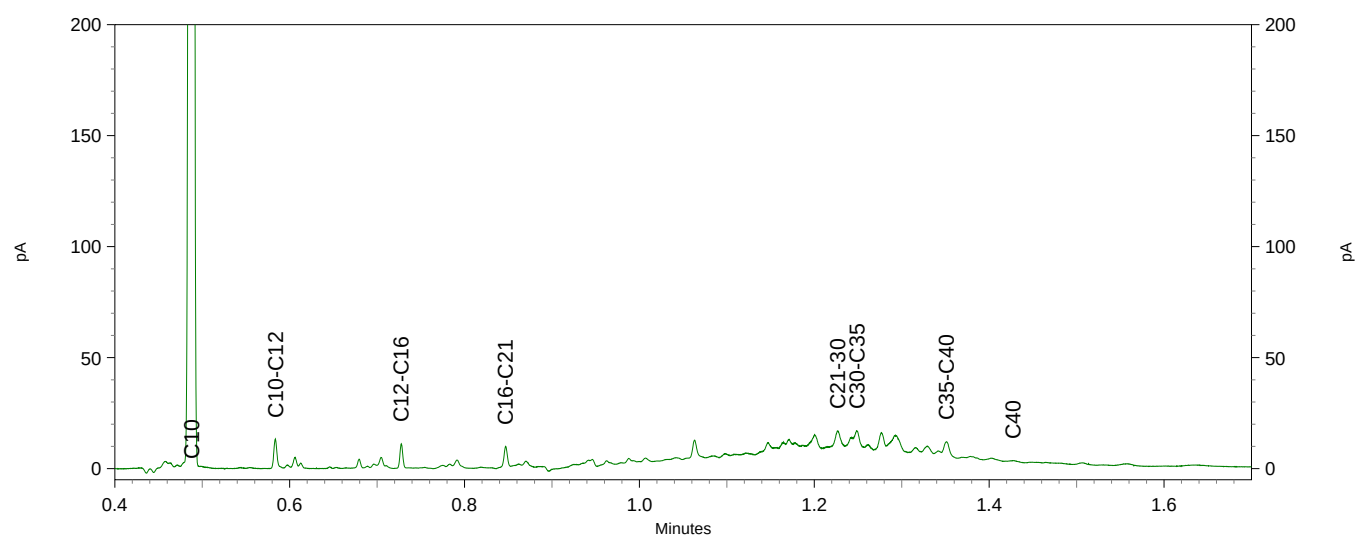
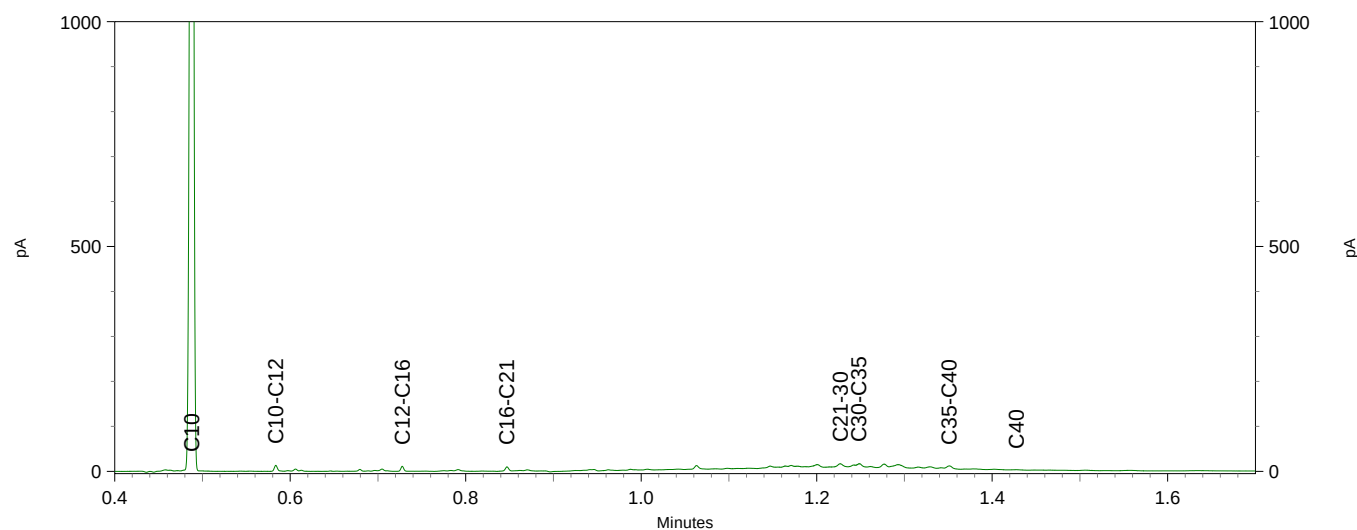
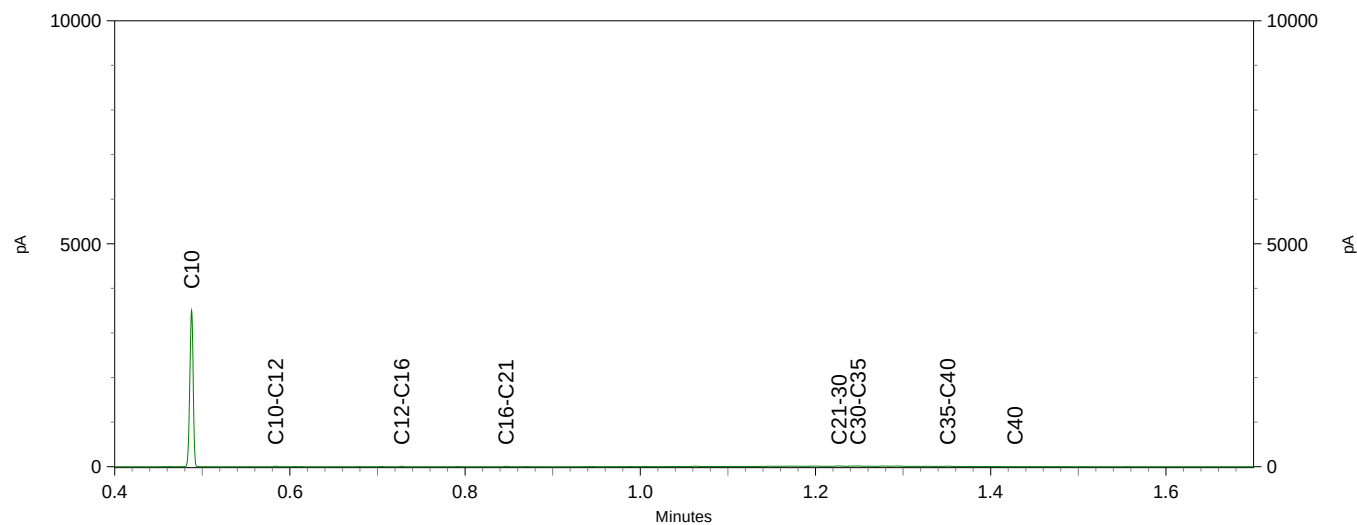
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10789501

Certificate no.: 2019091160

Sample description.: MB3 - kas nr. 6a

V



Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 7a
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019097490/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten
Uw ordernummer	19-137_uitsplitsing OCB
Monster(s) ontvangen	19-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019097490/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer	19-137_uitsplitsina OCB	Rapportagedatum	15-Jul-2019/11:27
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.1	77.9	80.5	77.1
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.0086	<0.0010	0.0025	0.0070
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0085	<0.0010	0.0011	0.012
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.014	0.0029	0.0014	0.017
S Dieldrin	mg/kg ds	0.74	0.28	0.16	0.98
S Endrin	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	0.0022
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010	0.0048
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.010	0.0098	0.0026	0.026
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0028	0.0013	<0.0010	0.0022
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.032	0.017	0.0038	0.037
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0048	0.0031	0.0012	0.0085
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0021 ¹⁾	0.0039	0.0084
Nr. Monsteromschrijving					
1 B4				Datum monstername	Monster nr.
2 B11				18-Jun-2019	10809555
3 B12				18-Jun-2019	10809556
4 B14				18-Jun-2019	10809557
				18-Jun-2019	10809558

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019097490/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer	19-137_uitsplitsina 0CB	Rapportagedatum	15-Jul-2019/11:27
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.75	0.28	0.16	1.00
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0038	0.0019	0.0092
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.018	0.0045	0.039
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.011	0.0033	0.031
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.032	0.0096	0.079
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	0.32	0.18	1.1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	0.32	0.18	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B4	18-Jun-2019	10809555
2	B11	18-Jun-2019	10809556
3	B12	18-Jun-2019	10809557
4	B14	18-Jun-2019	10809558

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

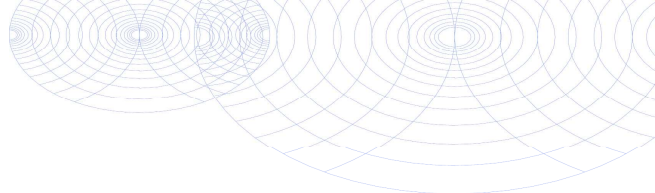


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019097490/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10809555	B4.1(0-50)		0	50	0537456297	B4
10809556	B11.1(0-50)		0	50	0537456294	B11
10809557	B12.1(0-50)		0	50	0537456292	B12
10809558	B14.1(0-50)		0	50	0537456289	B14



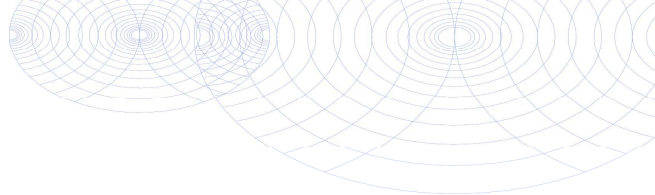
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019097490/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019097490/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 7a
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095836/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer	19-137
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer 19-137

Certificaatnummer/Versie 2019095836/1
Startdatum 01-Jul-2019
Rapportagedatum 08-Jul-2019/06:39
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/4

Monsternemer Max van Kordelaar
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	71	130	74		
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.42	<0.20		
S Kobalt (Co)	µg/L	3.3	5.9	2.1		
S Koper (Cu)	µg/L	7.4	25	<2.0		
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.070	<0.050		
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.2	<2.0	42		
S Nikkel (Ni)	µg/L	13	19	40		
S Lood (Pb)	µg/L	9.7	52	2.4		
S Zink (Zn)	µg/L	41	130	15		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
S Toluene	µg/L	0.23	<0.20	0.25		0.35
S Ethylbenzeen	µg/L	0.30	<0.20	<0.20		<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.25	0.13	0.16		0.16
S m,p-Xyleen	µg/L	0.53	0.27	0.29		0.36
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.77	0.40	0.45		0.52
BTEX (som)	µg/L	1.3	<0.90	<0.90		<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.11	<0.020	0.098		0.14
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	01-Jul-2019	10804321
2	B2	01-Jul-2019	10804322
3	B3	01-Jul-2019	10804323
4	B201	01-Jul-2019	10804324
5	B301	01-Jul-2019	10804325



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer 19-137

Certificaatnummer/Versie 2019095836/1
Startdatum 01-Jul-2019
Rapportagedatum 08-Jul-2019/06:39
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/4

Monsternemer Max van Kordelaar
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6		
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾		
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	01-Jul-2019	10804321
2	B2	01-Jul-2019	10804322
3	B3	01-Jul-2019	10804323
4	B201	01-Jul-2019	10804324
5	B301	01-Jul-2019	10804325



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
 Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
 Uw ordernummer 19-137

Monsternemer Max van Kordelaar
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095836/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 08-Jul-2019/06:39
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.6
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.9
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.9
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	16
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6 B101

Datum monstername

01-Jul-2019

Monster nr.

10804326

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
 Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
 Uw ordernummer 19-137

Monsternemer Max van Kordelaar
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019095836/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 08-Jul-2019/06:39
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 B101

Datum monstername

01-Jul-2019

Monster nr.

10804326

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095836/1

Pagina 1/1

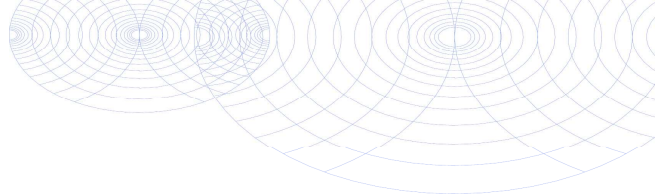
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10804321					0800672233	B1
10804321					0680384274	B1
10804321					0680384268	B1
10804322					0800670204	B2
10804322					0680384292	B2
10804322					0680384280	B2
10804323					0800672419	B3
10804323					0680384275	B3
10804323					0680384269	B3
10804324					0680385405	B201
10804324					0680384293	B201
10804325					0680385403	B301
10804325					0680385425	B301
10804326					0680385402	B101
10804326					0680384288	B101
10804326					0800672458	B101

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095836/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

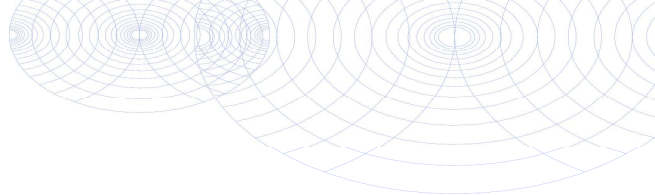
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095836/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019095836/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Bij ingangscontrolle is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

10804321

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



- Analyseresultaten NEN5707 -

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090870/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer	19-137
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019090870/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137	Rapportagedatum	26-Jun-2019/10:42
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.2 ¹⁾	78.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ²⁾	17.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<10.0 ²⁾	<5.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA (G1 en G2)	20-Jun-2019	10788641
2	G3	20-Jun-2019	10788642

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

ED

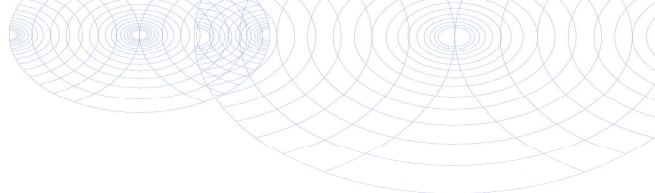
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090870/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10788641		G1 en G2			E1769061	MMA (G1 en G2)
10788642		G3			E1769062	G3

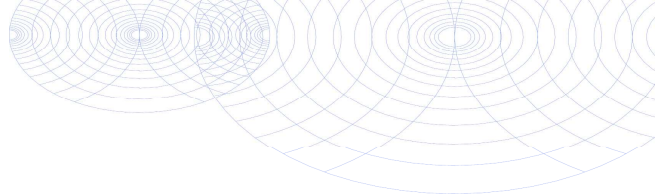


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090870/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

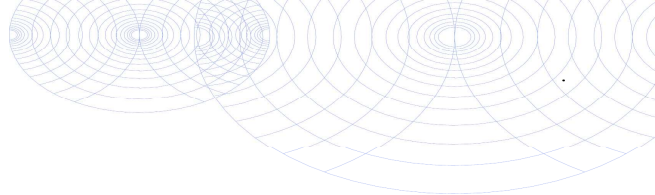
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090870/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905454
 Project omschrijving : 2019090870-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6001928
 Uw referentie : MMA (G1 en G2)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 26-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11081 g
 Percentage droogrest : 82,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7257,8	66,4	28,5	0,39	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	360,4	3,3	26,9	7,46	0	0,0
1-2 mm	274,2	2,5	71,9	26,22	0	0,0
2-4 mm	253,2	2,3	253,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1098,5	10,1	1098,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1680,3	15,4	1680,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10924,4	100,0	3159,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905454
 Project omschrijving : 2019090870-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6001929
 Uw referentie : G3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 25-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13916 g
 Percentage droogrest : 78,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13052,5	94,8	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	91,5	0,7	26,1	28,52	0	0,0
1-2 mm	88,0	0,6	25,5	28,98	0	0,0
2-4 mm	58,7	0,4	58,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	113,3	0,8	113,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	261,1	1,9	261,1	100,00	0	0,0
>20 mm	101,9	0,7	101,9	100,00	0	0,0
Totaal	13767,0	100,0	599,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905454
Project omschrijving : 2019090870-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905454
Project omschrijving : 2019090870-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

*Monstercode Uw referentie**monster**diepte**barcode*

6001928 MMA (G1 en G2)

MMA (G1 en G2)

-

E1769061

6001929 G3

G3

-

E1769062

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905454
Project omschrijving : 2019090870-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 7a
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095832/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer	19-137
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
 Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
 Uw ordernummer 19-137

Certificaatnummer/Versie 2019095832/1
 Startdatum 01-Jul-2019
 Rapportagedatum 03-Jul-2019/18:13
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Monsternemer Ben Brouwer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	83.8 ¹⁾	82.1 ¹⁾	83.0 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.5 ²⁾	16.0 ²⁾	13.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<7.0 ²⁾	<6.9 ²⁾	<6.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	01-Jul-2019	10804311
2	MM2	01-Jul-2019	10804312
3	MM3	01-Jul-2019	10804313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

ED

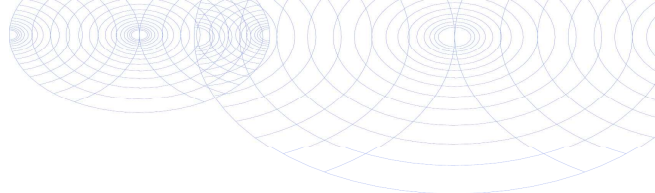
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019095832/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10804311					1516421MG	MM1
10804312					1540322MG	MM2
10804313					1516445MG	MM3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019095832/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

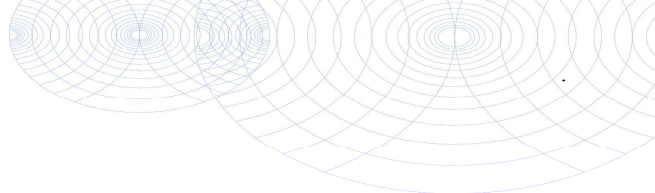
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019095832/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908819
 Project omschrijving : 2019095832-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6010226
 Uw referentie : MM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 03-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12134 g
 Percentage droogrest : 83,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11649,6	97,1	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	13,7	0,1	1,5	10,95	0	0,0
1-2 mm	14,2	0,1	4,6	32,39	0	0,0
2-4 mm	4,1	0,0	4,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,1	0,5	61,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	249,1	2,1	249,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11991,8	100,0	333,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908819
 Project omschrijving : 2019095832-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6010227
 Uw referentie : MM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 03-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13177 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12272,3	94,7	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,5	2,1	30,3	10,92	0	0,0
1-2 mm	120,1	0,9	39,5	32,89	0	0,0
2-4 mm	115,3	0,9	115,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,7	0,9	119,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	50,5	0,4	50,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12955,4	100,0	367,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908819
 Project omschrijving : 2019095832-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6010228
 Uw referentie : MM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 03-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11197 g
 Percentage droogrest : 83,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10125,3	92,0	12,9	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	195,1	1,8	53,3	27,32	0	0,0
1-2 mm	137,9	1,3	37,1	26,90	0	0,0
2-4 mm	128,4	1,2	128,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	200,4	1,8	200,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	218,7	2,0	218,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11005,8	100,0	650,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908819
Project omschrijving : 2019095832-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908819
Project omschrijving : 2019095832-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6010226	MM1	MM1	-	1516421MG
6010227	MM2	MM2	-	1540322MG
6010228	MM3	MM3	-	1516445MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 908819
Project omschrijving : 2019095832-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



- Analyseresultaten NEN5720 -

Terra Milieu BV
T.a.v. Adviseur Terramilieu
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090908/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Uw ordernummer	19-137 WTB
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Uw ordernummer 19-137 WTB

Monsternemer Rick Uittenbogaard
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019090908/1
Startdatum 21-Jun-2019
Rapportagedatum 28-Jun-2019/11:35
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	30.2	38.7
S Organische stof	% (m/m) ds	10.4	9.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	87.9	89.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23.8	17.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	0.92
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	8.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	86	67
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.51	0.46
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	540	380
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	3.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	46	28
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170	96
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	580	310
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340	210
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140	78
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	720
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 WTB-01
2 WTB-02

Datum monstername Monster nr.

20-Jun-2019 10788732
20-Jun-2019 10788733

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-137
 Uw projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
 Uw ordernummer 19-137 WTB
 Monsternemer Rick Uittenbogaard
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019090908/1
 Startdatum 21-Jun-2019
 Rapportagedatum 28-Jun-2019/11:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0015	0.0035
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.038	0.0046
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0085	0.0030
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.043	0.020
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0017	0.0015
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.036	0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0049
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.012
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.051	0.023
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.0053
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.040
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0019
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.054
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.056

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WTB-01	20-Jun-2019	10788732
2	WTB-02	20-Jun-2019	10788733

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019090908/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 WTB	Rapportagedatum	28-Jun-2019/11:35
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0091	0.0077
S PCB 101	mg/kg ds	0.0078	0.0065
S PCB 118	mg/kg ds	0.0047	0.0048
S PCB 138	mg/kg ds	0.0063 ²⁾	0.0055 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.010	0.0071
S PCB 180	mg/kg ds	0.0057	0.0036
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045	0.036
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.58	0.48
S Anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.19
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.95	0.70
S Chryseen	mg/kg ds	0.94	0.76
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.43
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.96	0.73
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.78	0.61
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.66	0.51
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.6	6.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WTB-01	20-Jun-2019	10788732
2	WTB-02	20-Jun-2019	10788733

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090908/1

Pagina 1/1

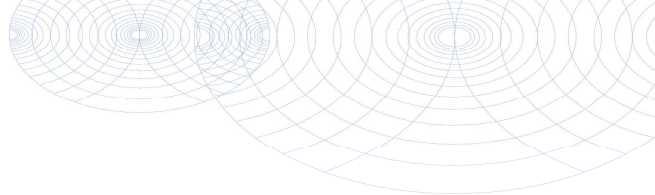
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10788732	WB1.2(90-115		90	115	Y7768483	WTB-01
10788732	WB2.2(90-110		90	110	Y7768480	WTB-01
10788732	WB3.2(90-110		90	110	Y7768482	WTB-01
10788732	WB4.2(90-115		90	115	Y7768481	WTB-01
10788732	WB5.2(95-110		95	110	Y7768484	WTB-01
10788732	WB6.2(90-110		90	110	Y7768485	WTB-01
10788732	WB7.2(80-110		80	110	Y7768487	WTB-01
10788732	WB8.2(90-110		90	110	Y7768486	WTB-01
10788732	WB9.2(90-110		90	110	Y7768489	WTB-01
10788732	WB10.2(85-110		85	110	Y7768491	WTB-01
10788733	WB11.2(55-70		55	70	Y7768490	WTB-02
10788733	WB12.2(65-90		65	90	Y7768488	WTB-02
10788733	WB13.2(75-100		75	100	Y7768495	WTB-02
10788733	WB14.2(85-110		85	110	Y7768492	WTB-02
10788733	WB15.2(85-110		85	110	Y7768499	WTB-02
10788733	WB16.2(85-110		85	110	Y7768496	WTB-02
10788733	WB17.2(85-110		85	110	Y7768500	WTB-02
10788733	WB18.2(90-125		90	125	Y7768504	WTB-02
10788733	WB19.2(90-130		90	130	Y7768501	WTB-02
10788733	WB20.2(90-130		90	130	Y7768498	WTB-02

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090908/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

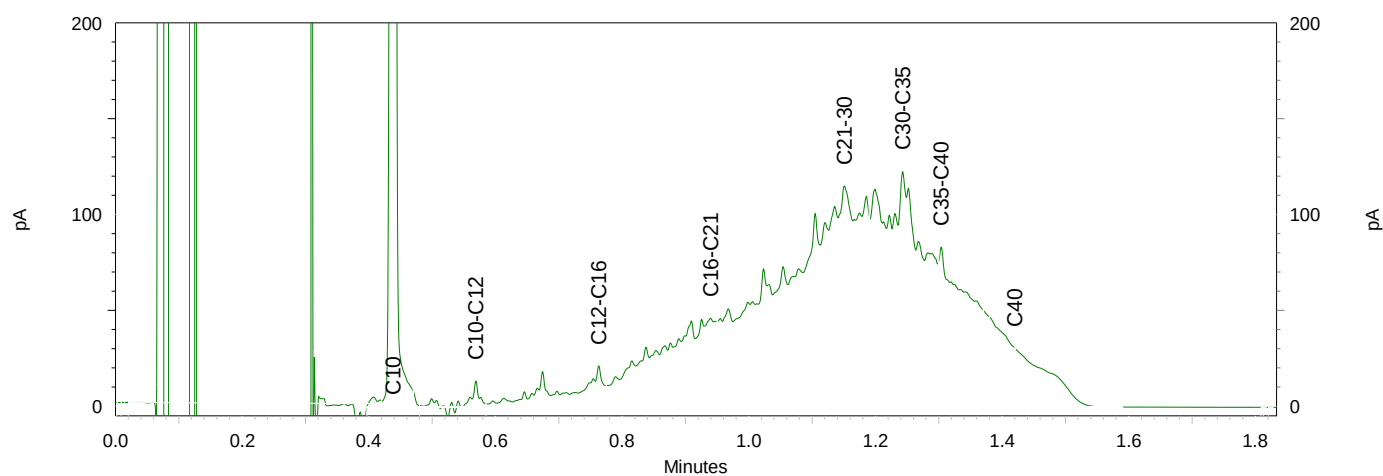
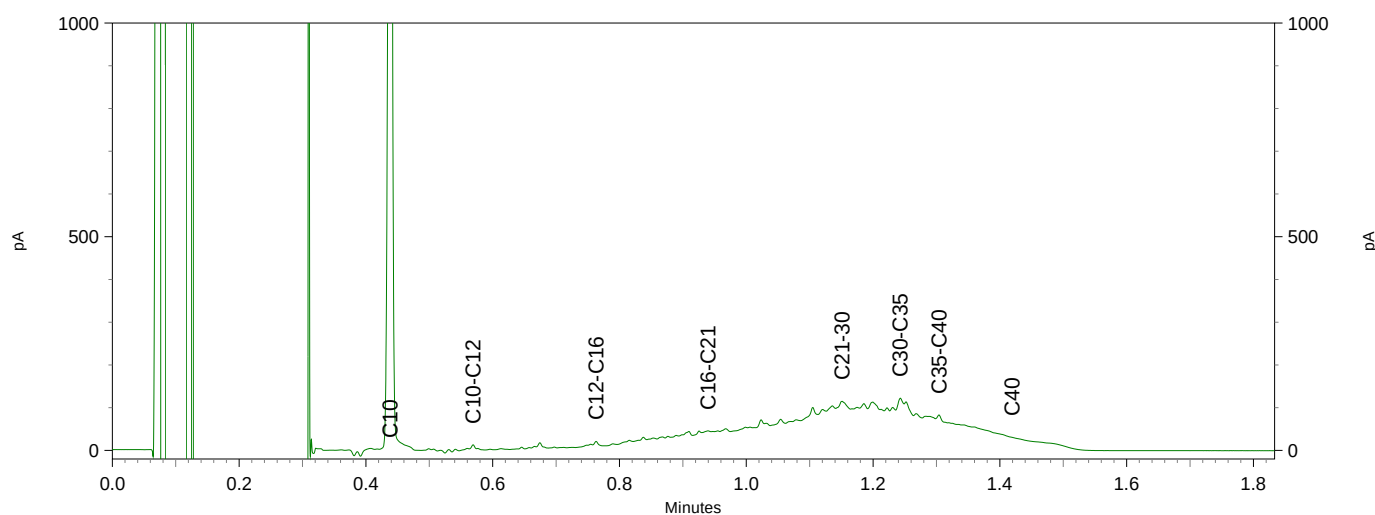
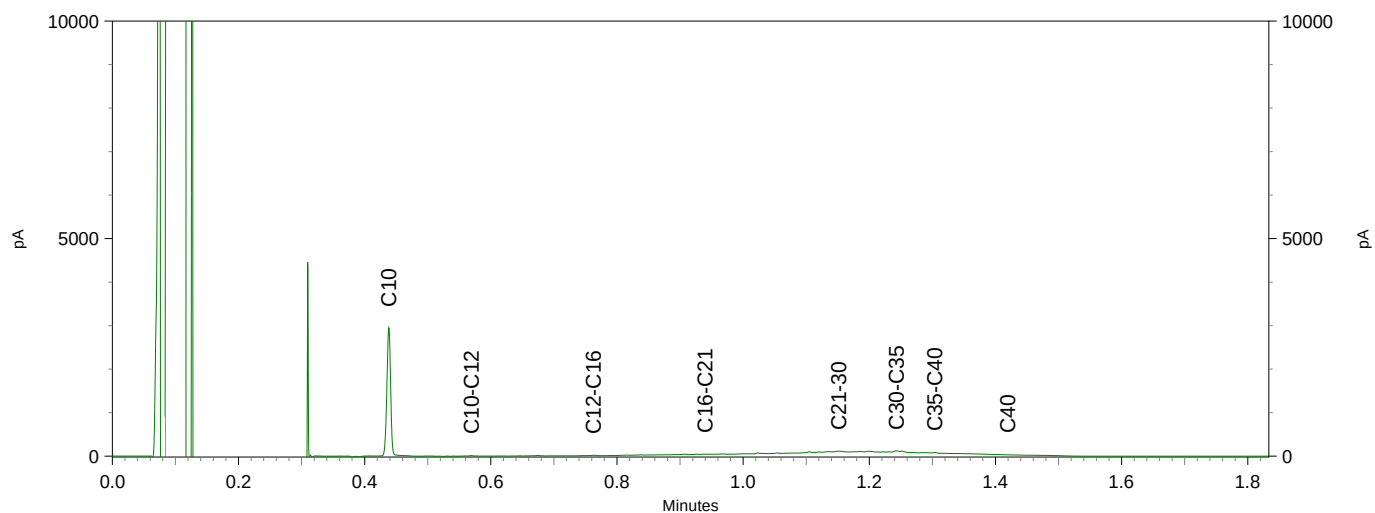
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090908/1

Pagina 1/1

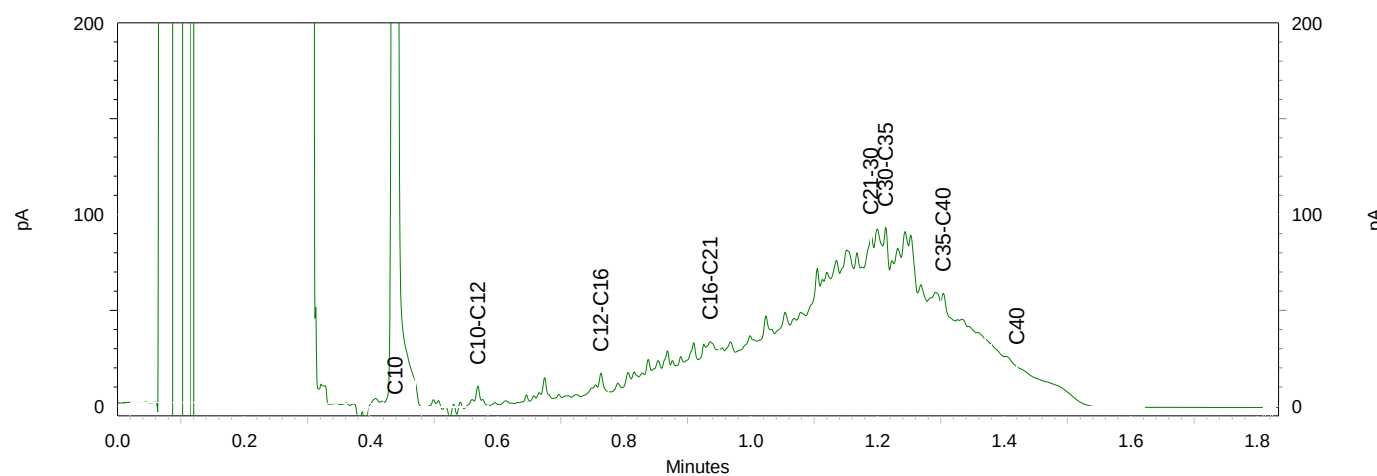
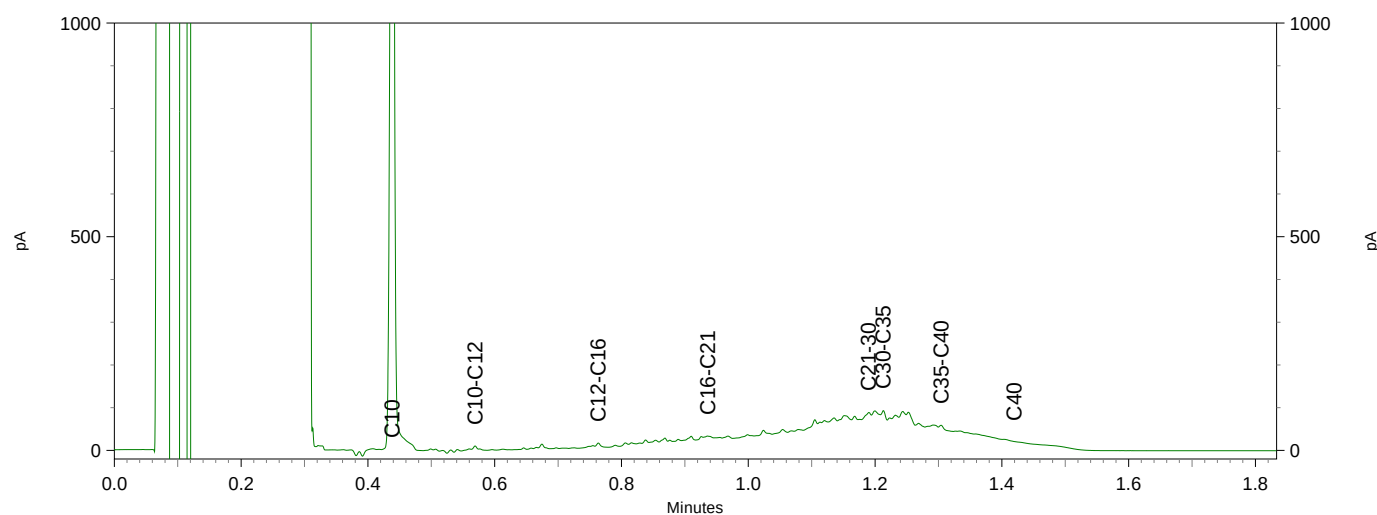
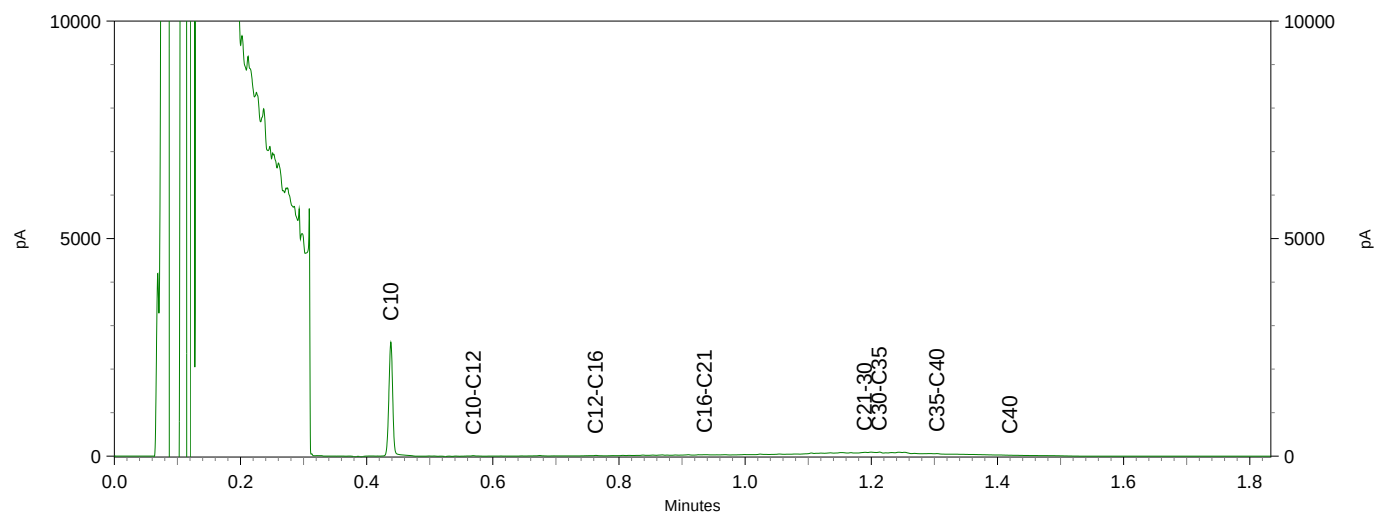
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10788732
 Certificate no.: 2019090908
 Sample description.: WTB-01
 V



Sample ID.: 10788733
 Certificate no.: 2019090908
 Sample description.: WTB-02
 V





- Analyseresultaten asfalt -

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019090962/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer	19-137 ASF
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019090962/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk	Startdatum	21-Jun-2019
Uw ordernummer	19-137 ASF	Rapportagedatum	27-Jun-2019/15:42
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asfalt	Pagina	1/1
Projectcode	4084 - Terra Milieu - Project asfaltonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AB1	20-Jun-2019	10788897
2	AB2	20-Jun-2019	10788898
3	AB3	20-Jun-2019	10788899
4	AB4	20-Jun-2019	10788900
5	AB5	20-Jun-2019	10788901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

ED

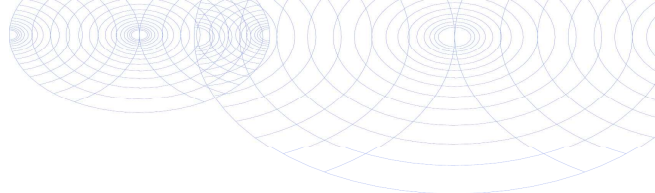
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019090962/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10788897					0029376AM	AB1
10788898					0029374AM	AB2
10788899					0029365AM	AB3
10788900					0029372AM	AB4
10788901					0029364AM	AB5



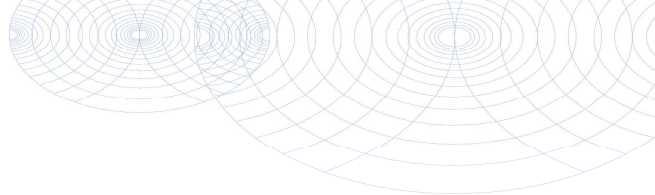
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019090962/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

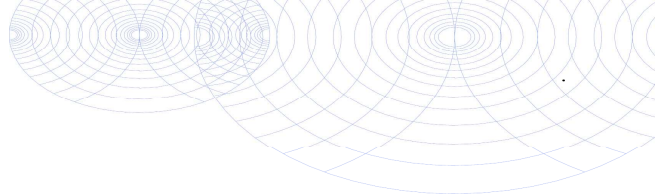
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019090962/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019090962-19-137
Ons kenmerk : Project 905523
Validatieref. : 905523_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CVXU-NIES-TDKS-FGUU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 26 juni 2019

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

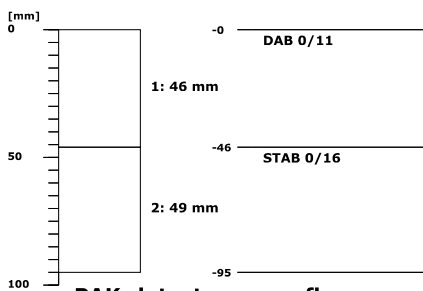
Monsterreferenties
6002132 = AB1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6002132
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AB1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

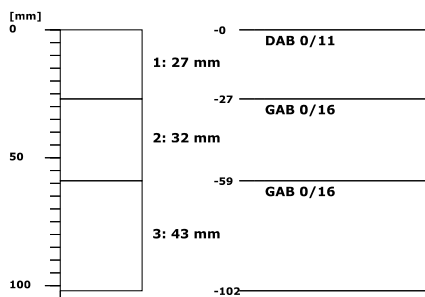
Monsterreferenties
6002133 = AB2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6002133
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AB2



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

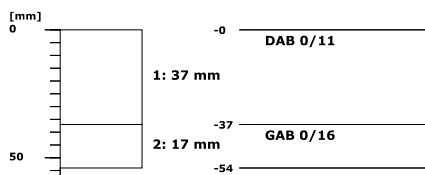
Monsterreferenties
6002134 = AB3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6002134
Matrix : Wegenmat.

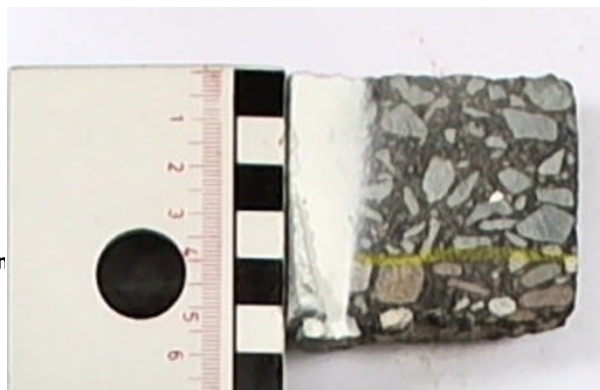
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AB3



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

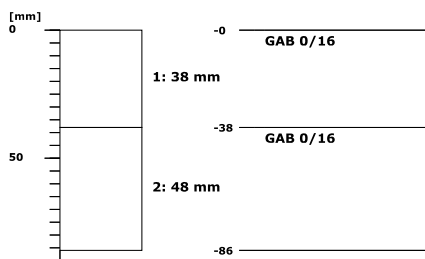
Monsterreferenties
6002135 = AB4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6002135
Matrix : Wegenmat.

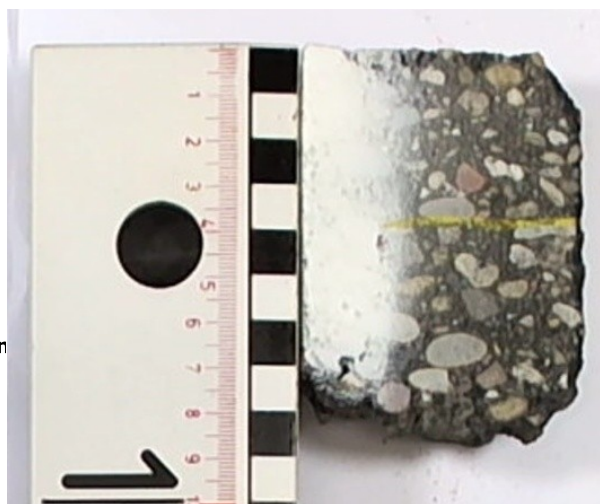
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AB4



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

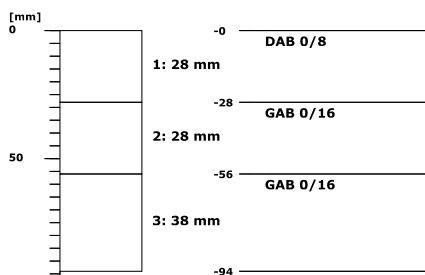
Monsterreferenties
6002136 = AB5

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2019
Startdatum : 21/06/2019
Monstercode : 6002136
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AB5



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6002132	AB1	AB1	-	0029376AM
6002133	AB2	AB2	-	0029374AM
6002134	AB3	AB3	-	0029365AM
6002135	AB4	AB4	-	0029372AM
6002136	AB5	AB5	-	0029364AM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905523
Project omschrijving : 2019090962-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 7a
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019100817/1
Uw project/verslagnummer	19-137
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Uw ordernummer	19-137 ASF_
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-137	Certificaatnummer/Versie	2019100817/1
Uw projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk	Startdatum	10-Jul-2019
Uw ordernummer	19-137 ASF_	Rapportagedatum	15-Jul-2019/13:56
Monsternemer	Rick Uittenbogaard	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asfalt	Pagina	1/1
Projectcode	3969 - Terra Milieu - Project Grondbank		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AB1	20-Jun-2019	10820604
2	AB2	20-Jun-2019	10820605
3	AB3	20-Jun-2019	10820606
4	AB4	20-Jun-2019	10820607
5	AB5	20-Jun-2019	10820608

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019100817/1

Pagina 1/1

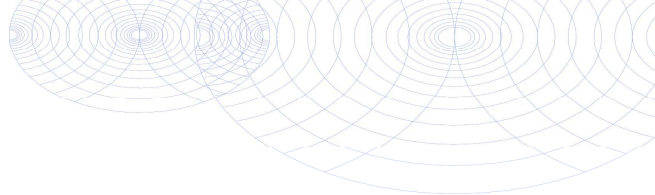
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10820604	AB1	AB1			0029376AM	AB1
10820605	AB2	AB2			0029374AM	AB2
10820606	AB3	AB3			0029365AM	AB3
10820607	AB4	AB4			0029372AM	AB4
10820608	AB5	AB5			0029364AM	AB5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019100817/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

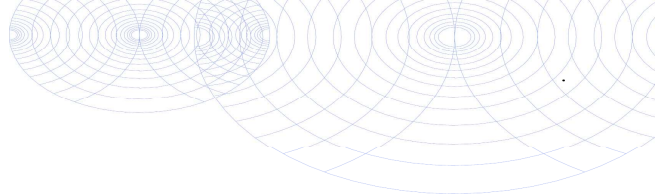
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019100817/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK 10 in asfalt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van der Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019100817-19-137
Ons kenmerk : Project 912718
Validatieref. : 912718_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PDLG-JAOI-NMZN-THQX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 juli 2019

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912718
 Project omschrijving : 2019100817-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6019046 = AB1

6019047 = AB2

6019048 = AB3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/06/2019	20/06/2019	21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019
Startdatum :	10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019
Monstercode :	6019046	6019047	6019048
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912718
 Project omschrijving : 2019100817-19-137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6019049 = AB4

6019050 = AB5

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/06/2019	21/06/2019
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2019	10/07/2019
Startdatum :	10/07/2019	10/07/2019
Monstercode :	6019049	6019050
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 912718
Project omschrijving	: 2019100817-19-137
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912718
Project omschrijving : 2019100817-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6019046	AB1	AB1	-	0029376AM
6019047	AB2	AB2	-	0029374AM
6019048	AB3	AB3	-	0029365AM
6019049	AB4	AB4	-	0029372AM
6019050	AB5	AB5	-	0029364AM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 912718
Project omschrijving : 2019100817-19-137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode



Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten (NEN5740)

Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond					
Analyse	Eenheid	RG	AW	TW	IW
<i>Metalen</i>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
<i>Minerale olie</i>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
<i>Polychloorbifenylen, PCB</i>					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
<i>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</i>					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40



Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T13 Wbb grondwater					
Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L				
m,p-Xyleen	µg/L				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L				
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
CKW (som)	µg/L				
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)					
factor 0,7	µg/L	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L				
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600



- Toetsing resultaten NEN5740 -

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Ordernummer	19-137 VBO
Datum monstername	18-06-2019
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2019091127
Startdatum	21-06-2019
Rapportagedatum	03-07-2019

Legenda		
Nr.	Analyse-ter	Monstere
1	10/10/10/17	Bell'sche Divergenz
2	10/10/10/17	B3B
3	10/10/10/17	B3T
4	10/10/10/17	B3G
5	10/10/10/17	Task 1
6	10/10/10/17	Task 2
7	10/10/10/17	Task 3
8	10/10/10/17	Task 4
9	10/10/10/17	Task 5
10	10/10/10/17	Task 6

Deze toetsing is m.b.v. SoToVis uitgevoerd.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Ordernummer	19-137 VBO (kas)
Datum monsternamen	18-06-2019
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2019091160
Startdatum	21-06-2019
Rapportagedatum	28-06-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		3			5,7			3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,4			16,7			17		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5		76,5	76,5		79,7	79,7	
Organische stof	% (m/m) ds	3	3		5,7	5,7		3	3	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8			93,1			95,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,4	17,4		16,7	16,7		17	17	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	185,5		85	116,1		180	242,6	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,6309	*	0,68	0,8385	*	0,6	0,8093	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15,72	*	8,4	11,32	-	7,7	10,25	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	43,61	*	28	35,44	-	30	40	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,24	*	0,33	0,374	*	0,54	0,6203	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2	3,2	*	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	26,82	-	18	23,6	-	25	32,41	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	68	82,1	*	80	93,92	*	68	82,57	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	170,6	*	150	193,3	*	150	199,1	*
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7		<3,0	3,684		<3,0	7	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67		<5,0	6,14		<5,0	11,67	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67		<5,0	6,14		<5,0	11,67	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	60		28	49,12		15	50	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	33,33		17	29,82		8,4	28	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14		<6,0	7,368		<6,0	14	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	-	57	100	-	<35	81,67	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
beta-HCH	mg/kg ds	0,0058	0,0193	*	0,0045	0,0078	*	0,0048	0,016	*
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,005	0,0166	*	0,0027	0,0047	-	<0,0010	0,0023	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Aldrin	mg/kg ds	0,01	0,0333	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Dieldrin	mg/kg ds	0,73	2,433		0,15	0,2632		0,027	0,09	
Endrin	mg/kg ds	0,0024	0,008		<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0046		<0,0020	0,0024		<0,0020	0,0046	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0023	-
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0058	0,0193		<0,0010	0,0012		0,003	0,01	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,031	0,1033		<0,0010	0,0012		0,031	0,1033	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0027	0,009		0,039	0,0684		0,0076	0,0253	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,036	0,12		0,14	0,2456		0,061	0,2033	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0039	0,013		0,0044	0,0077		0,0017	0,0056	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,011	0,0366		0,0054	0,0094		0,011	0,0366	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072			0,0059			0,0062		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,74	2,475	**	0,15	0,2656	*	0,029	0,0946	*
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0024	-	0,0014	0,0046	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0496	*	0,0098	0,0171	-	0,012	0,0423	*
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	0,129	*	0,18	0,314	*	0,068	0,2287	*
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	0,1227	-	0,0014	0,0024	-	0,034	0,1133	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,09			0,19			0,11		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0024	-	0,0014	0,0046	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85	2,835	*	0,36	0,6242	*	0,16	0,5207	*
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85			0,36			0,16		
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0023	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0023	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		0,0014	0,0046	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0023	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		0,0034	0,0113	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		0,0046	0,0153	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0012		0,0032	0,0106	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,0049	0,0085	-	0,015	0,049	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,22	0,22		<0,050	0,035	
Fenantreen	mg/kg ds	0,063	0,063		0,11	0,11		0,089	0,089	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,21	0,21		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092		0,16	0,16		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,26	0,26		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,14	0,14		0,094	0,094	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,22	0,22		0,18	0,18	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,2	0,2		0,16	0,16	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,26	0,26		0,14	0,14	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	0,914	-	1,8	1,815	*	1,2	1,193	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10789500	MB2 - kas nr. 8a	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	10789501	MB3 - kas nr. 6a	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	10789502	MB4 - kas nr. 4-6	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijkbuiten
Ordernummer	19-137_ uitsplitsing OCB
Datum monsternamen	18-06-2019
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2019097490
Startdatum	03-07-2019
Rapportagedatum	15-07-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		3		#	3		#	3		#	3		#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,4		#	17,4		#	17,4		#	17,4		#
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	78,1	78,1		77,9	77,9		80,5	80,5		77,1	77,1	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	0,0017	0,0056	*	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
beta-HCH	mg/kg ds	0,0086	0,0286	*	<0,0010	0,0023	-	0,0025	0,0083	*	0,007	0,0233	*
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0085	0,0283	*	<0,0010	0,0023	-	0,0011	0,0036	-	0,012	0,04	*
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
Aldrin	mg/kg ds	0,014	0,0466		0,0029	0,0096		0,0014	0,0046		0,017	0,0566	
Dieldrin	mg/kg ds	0,74	2,467		0,28	0,9333		0,16	0,5333		0,98	3,267	
Endrin	mg/kg ds	0,0017	0,0056		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		0,0022	0,0073	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0023	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0046		<0,0020	0,0046		<0,0020	0,0046		<0,0020	0,0046	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0022	0,0073		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		0,0048	0,016	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,01	0,0333		0,0098	0,0326		0,0026	0,0086		0,026	0,0866	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0028	0,0093		0,0013	0,0043		<0,0010	0,0023		0,0022	0,0073	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,032	0,1067		0,017	0,0566		0,0038	0,0126		0,037	0,1233	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023		<0,0010	0,0023	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0048	0,016		0,0031	0,0103		0,0012	0,004		0,0085	0,0283	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011			0,0021			0,0039			0,0084		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,75	2,519	**	0,28	0,9453	*	0,16	0,5403	*	1	3,331	**
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0046	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0183	-	0,0038	0,0126	-	0,0019	0,0063	-	0,0092	0,0306	*
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,116	*	0,018	0,061	-	0,0045	0,015	-	0,039	0,1307	*
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0406	-	0,011	0,035	-	0,0033	0,011	-	0,031	0,1027	*
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,053			0,032			0,0096			0,079		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0046	-	0,0014	0,0046	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,83	2,778	*	0,32	1,082	*	0,18	0,608	*	1,1	3,681	*
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82			0,32			0,18			1,1		

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10809555	B4	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	10809556	B11	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	10809557	B12	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	10809558	B14	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8 Rijswijk
Ordernummer	19-137
Datum monstername	01-07-2019
Monsternemer	Max van Kordelaar
Certificaatnummer	2019095836
Startdatum	01-07-2019
Rapportagedatum	05-07-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Metalen													
Barium (Ba)	µg/L	71	*	130	*	74	*					34	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,42	*	<0,20	-			<0,20	-	<0,20	-
Kobalt (Co)	µg/L	3,3	-	5,9	-	2,1	-			2,1	-	<2,0	-
Koper (Cu)	µg/L	7,4	-	25	*	<2,0	-			<2,0	-	7,6	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,07	*	<0,050	-			<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,2	-	<2,0	-	42	*					4,9	-
Nikkel (Ni)	µg/L	13	-	19	*	40	*					8,9	-
Lood (Pb)	µg/L	9,7	-	52	**	2,4	-			<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	41	-	130	*	15	-					16	-
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-			<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	0,23	-	<0,20	-	0,25	-			0,35	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	0,3	-	<0,20	-	<0,20	-			<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	0,25	-	0,13	-	0,16	-			0,16	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	0,53	-	0,27	-	0,29	-			0,36	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,77	*	0,4	*	0,45	*			0,52	*	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	1,3	-	<0,90	-	<0,90	-			<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	0,11	*	<0,020	-	0,098	*			0,14	*	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen													
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-					<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-					<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-			0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-					<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-					0,42	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Extra parameters													
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	1,59	-	0,96	-	1,12	-	0	-	1,15	-	0,77	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10804321	B1	Overschrijding Streefwaarde
2	10804322	B2	Overschrijding Streefwaarde
3	10804323	B3	Overschrijding Streefwaarde
4	10804324	B201	Voldoet aan Streefwaarde
5	10804325	B301	Overschrijding Streefwaarde
6	10804326	B101	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



- Toetsing resultaten NEN5720 -

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Ordernummer	19-137 WTB
Datum monsternamen	20-06-2019
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2019090908
Startdatum	21-06-2019
Rapportagedatum	28-06-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10,4		9,1	
Korrelgrootte < 2 µm		23,8		17,7	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	30,2		38,7	
Organische stof	% (m/m) ds	10,4		9,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	87,9		89,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23,8		17,7	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	150		120	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	Ind.	0,92	Wonen
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	<= AW	8,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	86	Ind.	67	Ind.
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	Wonen	0,46	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	Wonen	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	<= AW	28	Wonen
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	Wonen	110	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	540	Ind.	380	Ind.
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0		3,8	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	46		28	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170		96	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	580		310	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340		210	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140		78	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	Niet toepasbaar	720	Niet toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0015		0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		0,0012	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038		0,0046	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0085		0,003	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,043		0,02	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017		0,0015	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,036		0,01	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	<= AW	0,0049	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	Wonen	0,012	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	<= AW	0,023	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	<= AW	0,0053	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13		0,04	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0019	Ind.
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	<= AW	0,054	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14		0,056	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0091		0,0077	
PCB 101	mg/kg ds	0,0078		0,0065	
PCB 118	mg/kg ds	0,0047		0,0048	
PCB 138	mg/kg ds	0,0063		0,0055	
PCB 153	mg/kg ds	0,01		0,0071	
PCB 180	mg/kg ds	0,0057		0,0036	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	Ind.	0,036	Wonen
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,15		0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58		0,48	
Anthraceen	mg/kg ds	0,3		0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7		1,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95		0,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,94		0,76	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54		0,43	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,96		0,73	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78		0,61	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66		0,51	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	Ind.	6,2	Wonen

Legenda				
Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel	
1	10788732	WTB-01	Niet Toepasbaar > industrie	
2	10788733	WTB-02	Niet Toepasbaar > industrie	

Verklaring van de gebruikte tekens:
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer 19-137
 Projectnaam Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
 Ordernummer 19-137 WTB
 Datum monsternamen 20-06-2019
 Monsternemer Rick Uittenbogaard
 Certificaatnummer 2019090908
 Startdatum 21-06-2019
 Rapportagedatum 28-06-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10,4		9,1	
Korrelgrootte < 2 µm		23,8		17,7	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	30,2		38,7	
Organische stof	% (m/m) ds	10,4		9,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	87,9		89,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23,8		17,7	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	150		120	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	A	0,92	A
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	<= AW	8,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	86	A	67	A
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	A	0,46	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	A	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	<= AW	28	A
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	B	110	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	540	A	380	A
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0		3,8	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	46		28	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170		96	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	580		310	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340		210	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140		78	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	A	720	A
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0015	<= AW	0,0035	<= AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		0,0012	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038		0,0046	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0085		0,003	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,043		0,02	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017		0,0015	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,036		0,01	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<= AW	0,0028	<= AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	<= AW	0,0049	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038		0,012	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051		0,023	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038		0,0053	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	<= AW	0,04	<= AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0019	B
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14		0,054	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	<= AW	0,056	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
PCB 52	mg/kg ds	0,0091	A	0,0077	A
PCB 101	mg/kg ds	0,0078	A	0,0065	A
PCB 118	mg/kg ds	0,0047	A	0,0048	A
PCB 138	mg/kg ds	0,0063	A	0,0055	A
PCB 153	mg/kg ds	0,01	A	0,0071	A
PCB 180	mg/kg ds	0,0057	A	0,0036	A
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	A	0,036	A
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,15		0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58		0,48	
Anthraceen	mg/kg ds	0,3		0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7		1,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95		0,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,94		0,76	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54		0,43	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,96		0,73	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78		0,61	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66		0,51	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	A	6,2	A

Legenda					
Nr.	Analytico-nr	Monster			Oordeel
1	10788732	WTB-01			Klasse B
2	10788733	WTB-02			Klasse B

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 A Kwaliteitsklasse A
 B Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Ordernummer	19-137 WTB
Datum monsternamen	20-06-2019
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2019090908
Startdatum	21-06-2019
Rapportagedatum	28-06-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10,4		9,1	
Korrelgrootte < 2 µm		23,8		17,7	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	30,2		38,7	
Organische stof	% (m/m) ds	10,4		9,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	87,9		89,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23,8		17,7	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	150		120	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6		0,92	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6		8,5	
Koper (Cu)	mg/kg ds	86		67	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51		0,46	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29		28	
Lood (Pb)	mg/kg ds	140		110	
Zink (Zn)	mg/kg ds	540		380	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0		3,8	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	46		28	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170		96	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	580		310	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340		210	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140		78	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	Verspreidbaar	720	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001		<0,0010	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0015		0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		0,0012	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038		0,0046	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0085		0,003	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,043		0,02	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017		0,0015	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,036		0,01	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029		0,0049	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038		0,012	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051		0,023	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038		0,0053	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13		0,04	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0019	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14		0,054	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14		0,056	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0091		0,0077	
PCB 101	mg/kg ds	0,0078		0,0065	
PCB 118	mg/kg ds	0,0047		0,0048	
PCB 138	mg/kg ds	0,0063		0,0055	
PCB 153	mg/kg ds	0,01		0,0071	
PCB 180	mg/kg ds	0,0057		0,0036	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045		0,036	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,15		0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58		0,48	
Anthraceen	mg/kg ds	0,3		0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7		1,6	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,95		0,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,94		0,76	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54		0,43	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,96		0,73	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78		0,61	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66		0,51	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6		6,2	
Extra parameters					
msPAF organisch	%	8,2643	Verspreidbaar	8,0374	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	78,84	Niet verspreidbaar	66,433	Niet verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	10788732	WTB-01	Niet verspreidbaar
2	10788733	WTB-02	Niet verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T8 Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaar

Uw projectnummer	19-137
Projectnaam	Pastoor Verburchweg 4-8, Rijswijk
Ordernummer	19-137 WTB
Datum monsternamen	20-06-2019
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2019090908
Startdatum	21-06-2019
Rapportagedatum	28-06-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		10,4		9,1	
Korrelgrootte < 2 µm		23,8		17,7	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	30,2		38,7	
Organische stof	% (m/m) ds	10,4		9,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	87,9		89,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23,8		17,7	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	150		120	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	Ind.	0,92	Wonen
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	<= AW	8,5	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	86	Ind.	67	Ind.
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	Wonen	0,46	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	Wonen	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	<= AW	28	Wonen
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	Wonen	110	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	540	Ind.	380	Ind.
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0		3,8	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	46		28	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170		96	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	580		310	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340		210	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140		78	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	Niet toepasbaar	720	Niet toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0015		0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		0,0012	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038		0,0046	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0085		0,003	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,043		0,02	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017		0,0015	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,036		0,01	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	<= AW	0,0049	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	Wonen	0,012	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	<= AW	0,023	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	<= AW	0,0053	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13		0,04	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0019	Ind.
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	<= AW	0,054	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14		0,056	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0091		0,0077	
PCB 101	mg/kg ds	0,0078		0,0065	
PCB 118	mg/kg ds	0,0047		0,0048	
PCB 138	mg/kg ds	0,0063		0,0055	
PCB 153	mg/kg ds	0,01		0,0071	
PCB 180	mg/kg ds	0,0057		0,0036	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	Ind.	0,036	Wonen
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,15		0,13	
Fenantheen	mg/kg ds	0,58		0,48	
Anthraceen	mg/kg ds	0,3		0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7		1,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95		0,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,94		0,76	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54		0,43	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,96		0,73	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78		0,61	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66		0,51	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	Ind.	6,2	Wonen

Legenda					
Nr.	Analytico-nr	Monster		Oordeel	
1	10788732	WTB-01		Niet Toepasbaar > industrie	
2	10788733	WTB-02		Niet Toepasbaar > industrie	

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie











Bijlage 9. Certificaat

BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20284

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Bodemflex B.V.

Vestiging(en):

Vught

Adres: Industrieweg 7 A
5262 GJ VUGHT
Telefoonnr: 0413-820027
E-mail : info@bodemflex.nl

Datum uitgifte: 12-08-2019
Geldig tot: 19-07-2020
Gecertificeerd sinds: 19-07-2011
KvK-nummer: 70743134

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procescertificatie:

- Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, versie 5, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V. voor het toepassingsgebied hierboven vermelde protocol[en] zoals gedefinieerd in paragraaf 1.3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.
- Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het management systeem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67.

Normec Certification B.V. verklaart:

- hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door Bodemflex B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op pagina 1 van dit certificaat vermelde protocollen en binnen de in paragraaf 1.2 van BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot overdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties.
- dat met in achtneming van het bovenstaande veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.
- dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegde gezag.

Toepassing en gebruik

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Bodemflex B.V. of zo nodig tot Normec Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.



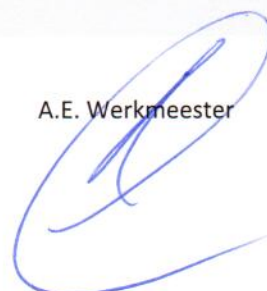
BRL SIKB 2000

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



A.E. Werkmeester





0413 - 82 00 20

Terra Milieu
Postbus 72
5275 ZH Den Dungen

📞 0413-820020
✉ info@terramilieu.nl
🌐 www.terramilieu.nl