

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

WERKEN AAN GROND, WEG EN WATER

www.adcim.nl



Verantwoording

Titel : VERKENNEND BODEMONDERZOEK
Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

Projectnummer : 20180619

Documentnummer : 20180619-D-VO-2

Status : Definitief

Versie : 2.0

Datum : 27-03-2020

Auteur(s) : FvdZ

E-mail adres : algemeen@adcim.nl

Gecontroleerd : FvdZ

Deze rapportage, inclusief bijlagen, mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten van de keuringen volgens dit rapport gelden uitsluitend voor de gekeurde grond. Aan de resultaten kunnen derhalve geen rechten worden ontleend voor andere partijen.



ADCIM B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
Tel. 0184 677500
Fax. 0184 617790
Info: algemeen@adcim.nl
Web: www.adcim.nl



Inhoudsopgave

1. ALGEMEEN	5
1.1. INLEIDING	5
1.2. DOEL VAN HET ONDERZOEK	5
1.3. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	5
1.4. AANVULLEND PFAS ONDERZOEK	5
1.5. LEESWIJZER	5
2. VOORONDERZOEK	6
2.1. HISTORIE EN ACTUELE SITUATIE	6
2.1.1. Huidig grondgebruik	6
2.1.2. Voormalig grondgebruik	7
2.1.3. Toekomstig grondgebruik	7
2.1.4. Calamiteiten	7
2.1.5. Ophogingen/dempingen/stort	7
2.1.6. Bodemloket en omgevingsrapportage Omgevingsdienst West Holland (ODWH)	8
2.2. REEDS UITGEVOERD ONDERZOEK	9
2.2.1. Verkennend bodemonderzoek Rijsburgerweg 73 2006	9
2.2.2. Verkennend bodemonderzoek Rijsburgerweg 77 te Rijsburg	10
2.2.3. Nader bodemonderzoek Rijsburgerweg 77 te Rijsburg	10
2.2.4. Verkennend bodemonderzoek Rijsburgerweg 69 te Rijsburg	11
2.2.5. Verkennend bodemonderzoek Valkenburgerweg 17 te Oegstgeest	11
2.3. BODEMOPBOUW	12
2.4. CONCLUSIE	12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	13
3.1. ONDERZOEKSTRATEGIE	13
3.2. TERREININSPECTIE	13
3.3. VELDWERK	13
3.4. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN, CHEMISCH ONDERZOEK	13
3.5. LABORATORIUMONDERZOEK	14
3.5.1. Grond	16
3.5.2. Grondwater	16
3.6. RESULTATEN ONDERZOEK	16
3.6.1. Bodemopbouw en veldwaarnemingen	16
3.6.2. Beoordeling analyseresultaten	17
3.6.3. Analyseresultaten grond	17
3.6.4. Uitsplitsing	19
3.6.5. Analyseresultaten grondwater	19
4. AANVULLEND PFAS ONDERZOEK	20
4.1. AANLEIDING	20
4.2. VELDWERK	20
4.3. ANALYSE	20
4.4. RESULTATEN	21
5. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	22
5.1. TERREININSPECTIE	22
5.2. ONDERZOEKSTRATEGIE	22

5.3.	VELDWERK.....	22
5.4.	ANALYSERESULTATEN VERKENNEND ASBESTONDERZOEK.....	24
6.	VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK	25
6.1.	FUNCTIE EN EIGENSCHAPPEN WATERGANG	25
6.1.1.	Waterhuishoudkundige functie	25
6.1.2.	Stroomsnelheid, sedimentatie en erosie.....	25
6.1.3.	Archeologie	25
6.1.4.	Niet gesprongen explosieven	25
6.1.5.	Graafmelding	25
6.2.	ONDERZOEKSHYPOTHESE	25
6.3.	UITVOERING.....	26
6.4.	LABORATORIUMANALYSE	27
6.5.	TOETSING ANALYSERESULTATEN	27
7.	INDICATIEF WEGDEKONDERZOEK	28
7.1.	VELDWERKZAAMHEDEN.....	28
7.2.	PAK MARKER ANALYSE	28
7.3.	GCMS ANALYSE	28
8.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	29
8.1.	CONCLUSIE.....	29
8.1.1.	Bodemopbouw en veldwaarnemingen.....	29
8.1.2.	Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek.....	29
8.1.3.	Asbestonderzoek.....	30
8.1.4.	Aanvullend PFAS onderzoek.....	30
8.1.5.	Verkennend waterbodemonderzoek.....	30
8.1.6.	Asfaltonderzoek.....	30
8.2.	AANBEVELINGEN	31
8.3.	ALGEMEEN.....	31
8.4.	BETROUWBAARHEID	31
BIJLAGE A	SITUATIETEKENING MET BORINGEN	
BIJLAGE B	AFBEELDINGEN	
BIJLAGE C	BOORPROFIELEN	
BIJLAGE D	ANALYSERAPPORTTEN	
BIJLAGE E	TOETSINGSTABELLEN	

1. ALGEMEEN

1.1. Inleiding

In opdracht van Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V. is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van ter plaatse van nieuwbouwplan Nieuw Rijnvaert te Oegstgeest. Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20180313.

1.2. Doel van het onderzoek

Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen herinrichting, bestemmingsplanwijziging en eigendomsoverdracht van het huidige terrein. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de uit te voeren werkzaamheden.

1.3. Gehanteerde onderzoeksmethode

Het veldwerk is verricht door dhr. M. Visser en dhr. K. van Vugt (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001, 2002 en 2018. Adcim BV verklaart hierbij dat er geen sprake is van eigendom van het te onderzoeken onroerend goed en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

1.4. Aanvullend PFAS onderzoek

Aanvullend worden er boringen en analyses uitgevoerd op het voorkomen van PFAS conform het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd op 8 juli 2019, inclusief analyse van GenX. Het onderzoek is ingevoegd als hoofdstuk 4.

1.5. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 3 is de opzet en de resultaten van het bodemonderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 4 is de opzet en de resultaten van het aanvullend uitgevoerde PFAS onderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 5 is de opzet en de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 6 is de opzet en de resultaten van het waterbodemonderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 7 is de opzet en de resultaten van het asfaltonderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 8 zijn de conclusie en aanbevelingen opgenomen.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de zuidzijde van Rijnsburg en wordt ontsloten op de Rijnsburgerweg. De onderzoekslocatie is gelegen ter plaatse van de volgende percelen:

Tabel 1: Percelen en oppervlakten

Nr.	Kadastraal perceelnr.	Oppervlakte in m2	Reeds onderzocht in m2
1	C6989	13133	13133
2	C6990	8156	0
3	C6224	6926	6926
4	C6221	7389	0
5	C2822	5500	0
6	C6215	5168	0
7	C6226	972	0
8	C6222	1495	0
9	C4287	2135	2135
10	C4286	3250	3250
11	C7035	2306	2306
12	C4266	3562	3562
13	C4268	2188	2188
14	C4894	1228	1228
15	C4895	696	696
16	C6225	492	0
17	C6223	146	0
18	B4267	173	0
19	B4270	115	0
	TOTAAL	65030 m2	35424 m2



Afbeelding 1) Onderzoekslocatie met kadastrale situatie 2018

2.1.1. Huidig grondgebruik

Op het moment van het onderzoek heeft de onderzoekslocatie een met name agrarische functie. Het grondgebruik bestaat uit grasland, landbouw en kassen. Langs de Rijnsburgerweg is lintbebouwing aanwezig. Over het terrein is een bouwweg met een asfaltverharding aangelegd, die in het onderzoek uitgesloten is.

De onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening met boorpunten in bijlage A. Enkele afbeeldingen zijn toegevoegd als bijlage B.

2.1.2. Voormalig grondgebruik

Van oorsprong heeft het gebied een agrarische functie als zijnde grasland en boomgaard. Globaal is de onderzoekslocatie door de jaren heen als volgt gewijzigd en in de onderstaande figuren weergegeven (afbeelding 2):

- 1925-1968: Aan de zuidzijde is bebouwing aanwezig met een noord-zuidelijk gericht pad. Het bodemgebruik is boomgaard.
- 1969-1988: Bebouwd, de boomgaarden zijn niet meer aanwezig, grondgebruik is grasland. Op de topografische kaart is het pad weggelaten en een watergang is daarvoor in de plaats weergegeven.
- 1989-1997: Bebouwing met grondgebruik grasland. Op de topografische kaart is het pad weergegeven met de naastgelegen watergang.
- 1998-2014: Bebouwing met grondgebruik grasland. Het pad is niet meer weergegeven.
- 2015: Sloop bebouwing naast de woonwijk, verwijderen bijbehorende terreininrichting, graven brede watergang.
- 2018: Grondgebruik bestaat uit grasland en kassen.



1960
Afbeelding 2) topotijdreis

1989

2000

2018

2.1.3. Toekomstig grondgebruik

Het grondgebruik wordt gewijzigd ten opzichte van het huidige. Het heeft nu een agrarische bestemming (grasland en kassen) en het wordt gewijzigd in wonen met tuin.

2.1.4. Calamiteiten

Er zijn geen gegevens bekend van eventuele calamiteiten.

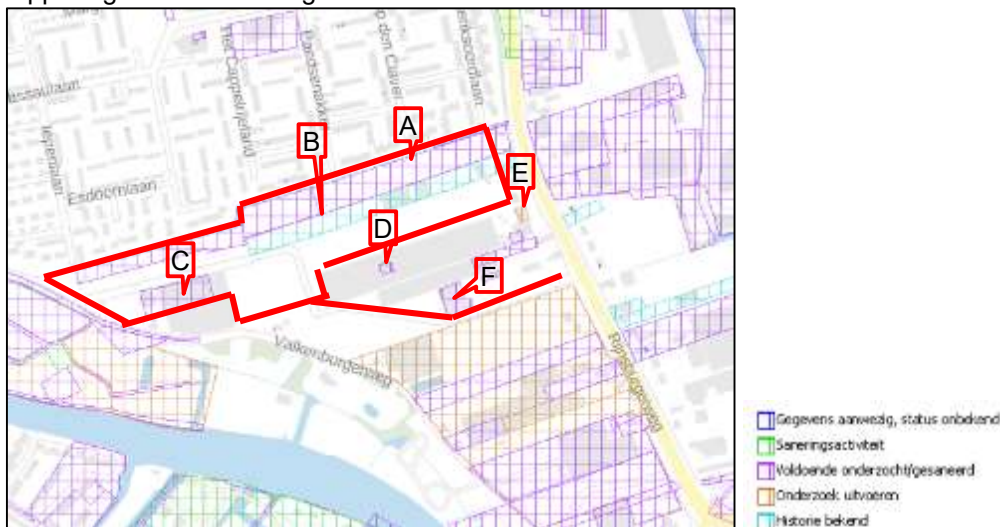
2.1.5. Ophogingen/dempingen/stort

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied en is niet in gebruik geweest als stortlocatie. Ook zijn er geen gegevens bekend van ophooglagen (toemaakdek). Er zijn geen boomgaarden geweest en er komen geen voormalige watergangen voor. In het gebied zijn wel greppels gelegen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn diverse kassen aanwezig (geweest).

2.1.6. Bodemloket en omgevingsrapportage Omgevingsdienst West Holland (ODWH)

Onderstaande figuur toont de kaart uit bodemloket met daarop weergegeven de contouren van de onderzoekslocatie en met letters de bevindingen van deze rapportages. De bevindingen staan in de onderstaande tabel omschreven.



Afbeelding 3) Bodemloket

Tabel 2: Onderzoekslocaties Bodemloket

Nr.	Locatie	Activiteit	Status Bodemloket	Bodem informatie ODWH
A	Rijnsburgerweg 77 ZH053709199	bestrijdingsmiddelenopsl agplaats hbo-tank (bovengronds) stookolietank (ondergronds) hbo-tank (ondergronds) hbo-tank (ondergronds) bloemenkwekerij glastuinbouw	Voldoende onderzocht. 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.	Beoordeling Onverdacht/Niet verontreinigd Bestrijdingsmiddelenopsl ag, bloemenkwekerij, glastuinbouw, HBO-tank bovengronds, stookolietank: voldoende onderzocht, maximaal >S. HBO-tank ondergronds: verontreinigd >I, zie nader onderzoek
B	Rijnsburgerweg 75 (naast nr. 77) ZH053709196	bestrijdingsmiddelenopsl agplaats hbo-tank (ondergronds) glastuinbouw brandstoftank (ondergronds)	Uitvoeren historisch onderzoek.	Beoordeling Potentieel Ernstig Verkenkend onderzoek 1996 Grond PAK>S, grondwater Zn>S. Geen belemmering voor beoogde gebruik. Bestrijdingsmiddelenopsl ag, brandstoftank- en HBO tank, glastuinbouw: niet voldoende onderzocht
C		demping (niet gespecificeerd)	Voldoende onderzocht. 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.	
D	Rijnsburgerweg naast 63 en 65 ZH057909101	hbo-tank (bovengronds) bloembollen- en bloemknollenkwekerij	Voldoende onderzocht. 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.	Beoordeling Onverdacht/Niet verontreinigd
E	Rijnsburgerweg 67 ZH057909139	bloembollen- en bloemknollenkwekerij	Er moet op de locatie een aanvullend oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging.	Beoordeling Potentieel Ernstig Geen ernstig geval van bodemverontreiniging. de locatie wordt geschikt geacht voor de beoogde bouwwerkzaamheden. Grond As>S, grondwater As, Ni >S.
F	Rijnsburgerweg 59a	Geen	Voldoende onderzocht. 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.	bg: - og:- gw: - geen NO nodig

2.2. Reeds uitgevoerd onderzoek

2.2.1. Verkennend bodemonderzoek Rijnsburgerweg 73 2006

Door Geofox Lexmond is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Rijnsburgerweg 73 te Rijnsburg in januari 2006.

Onderzoekslocatie

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel C6224 (huidige nummering) met een oppervlakte van 8317m². Het onderzoek is uitgevoerd volgens een onverdachte locatie.

Boorprofielen

Uit de boorprofielen blijkt dat de bovengrond bestaat uit matig humeus bruin zand op een ondergrond van zeer fijn zand waarin brokken klei voorkomen. In de boringen is geen bodemvreemde bijmenging aangetroffen uitgezonderd wat sporen puin in boring 16.

Bevindingen

Tijdens het onderzoek is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Bodem- en grondwaterkwaliteit

Uit de uitgevoerde analyses blijkt dat in de bovengrond een lichte verontreiniging met bestrijdingsmiddelen is aangetoond. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen of lood.

Waterbodemonderzoek

Uit het waterbodemonderzoek blijkt dat het baggerslib verspreidbaar is op de kant en voldoet aan klasse 2.

2.2.2. Verkennend bodemonderzoek Rijnsburgerweg 77 te Rijnsburg

Door Geofox Lexmond is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Rijnsburgerweg 77 te Rijnsburg in februari 2006.

Onderzoekslocatie

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel C6989 (huidige nummering) met een oppervlakte van 13.132m². Het onderzoek is uitgevoerd volgens een onverdachte locatie.

Boorprofielen

Uit de boorprofielen blijkt dat de bovengrond bestaat uit matig humeus bruin zand tot zanderige klei op een ondergrond van zeer fijn zand waarin brokken klei voorkomen. In een aantal boringen een bodemvreemde bijmenging aangetroffen bestaande uit puin of grind. Daarnaast is een slakkenlaag aangetroffen in de bodem.

Bevindingen

Tijdens het onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin en baksteen. Plaatselijk is alleen bij boring 15 een slakkenlaag aangetroffen. De asfaltverharding gaat over in een pad waarvan alleen het eerste deel puin (geen grond) betreft, het overige deel is grond met bijmenging van puin.

Bodem- en grondwaterkwaliteit

Nabij de olietank is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. Naar aanleiding daarvan is aanvullend onderzoek uitgevoerd naast de loods waarin de tank staat. Daaruit blijkt dat er geen verontreiniging aanwezig is.

De puinhoudende grond onder de asfaltverharding is licht verontreinigd met lood en zink.

Over het algemeen is de bovengrond licht verontreinigd met onder andere bestrijdingsmiddelen en cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen.

Waterbodemonderzoek

Uit het waterbodemonderzoek blijkt dat het baggerslib verspreidbaar is op de kant en voldoet aan klasse 2.

2.2.3. Nader bodemonderzoek Rijnsburgerweg 77 te Rijnsburg

Door Geofox Lexmond is een nader bodemonderzoek uitgevoerd aan de Rijnsburgerweg 73 te Rijnsburg in april 2006.

Onderzoekslocatie

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel C6989 (huidige nummering) naar aanleiding van de eerder aangetroffen minerale olie verontreiniging en puinbijmenging.

Minerale olie verontreiniging

Nabij de olietank is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond met een omvang van circa 20m³. Daarnaast is een sterke grondwaterverontreiniging aangetoond van 20m³. Tevens is een deel licht verontreinigd. Er is geen sprake van ernstige bodemverontreiniging.

Asbestonderzoek

Naar aanleiding van de aangetroffen puinbimenging is een verkennend asbestbodemonderzoek uitgevoerd waarbij op het maaiveld enkele stukjes asbestplaat aangetroffen zijn welke verwijderd zijn. Uit de asbestanalyse van de puinhoudende grond blijkt dat dit geen asbest bevat.

2.2.4. Verkennend bodemonderzoek Rijnsburgerweg 69 te Rijnsburg

Door Geofox Lexmond is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Rijnsburgerweg 69 te Rijnsburg in januari 2006.

Onderzoekslocatie

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel C6221 (huidige nummering) met een oppervlakte van 9030 m². Het onderzoek is uitgevoerd volgens een onverdachte locatie.

Boorprofielen

Uit de boorprofielen blijkt dat de bovengrond bestaat uit matig humeus bruin zand op een ondergrond van zeer fijn zand waarin brokken klei voorkomen. In de boringen is geen bodemvreemde bimenging aangetroffen uitgezonderd wat sporen puin in boring 2 en 3. Een deel van het terrein voorzien van halfverharding (funderingslagen).

Bodem- en grondwaterkwaliteit

In het puinpad is alleen in kuil 1 een plaatje asbest is aangetroffen. Het asbestgehalte overschrijdt niet de interventiewaarde.

De bodem onder het puinpad is niet verontreinigd.

Over het algemeen is de bovengrond licht verontreinigd met onder andere bestrijdingsmiddelen en cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met lood.

Waterbodemonderzoek

Uit het waterbodemonderzoek blijkt dat het baggerslib verspreidbaar is op de kant en voldoet aan klasse 2.

2.2.5. Verkennend bodemonderzoek Valkenburgerweg 17 te Oegstgeest

Door Geofox Lexmond is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Valkenburgerweg 17 te Rijnsburg in januari 2006.

Onderzoekslocatie

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van perceel C7035, 4286, 4287, 4894, 4895, 4266, 4268 (huidige nummering). Het onderzoek is uitgevoerd volgens een onverdacht grootschalige locatie.

Boorprofielen

Uit de boorprofielen blijkt dat de boven- en ondergrond in de richting van Valkenburgerweg steeds minder zand en meer klei bevat. In de boringen is geen bodemvreemde bimenging aangetroffen uitgezonderd wat sporen puin in de bovengrond van boring 4, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 25 en 26.

Bodem- en grondwaterkwaliteit

In het puinpad is alleen in kuil 1 een plaatje asbest is aangetroffen. Het asbestgehalte overschrijdt niet de interventiewaarde.

De bodem onder het puinpad is niet verontreinigd.

Over het algemeen is de bovengrond licht verontreinigd met onder andere bestrijdingsmiddelen, lood en zink. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is niet verontreinigd.

Waterbodemonderzoek

Uit het waterbodemonderzoek blijkt dat het baggerslib verspreidbaar is op de kant en voldoet aan klasse 2.

2.3. Bodemopbouw

Volgens de bodemopbouwkaart van Nederland (bron Atlas Leefomgeving) bestaat de grond uit zavel met homogeen profiel. Het grondwater is op ca. 1,00m-mv gelegen.

2.4. Conclusie

Op basis van het vooronderzoek wordt rekening gehouden met de volgende onderzoeksinspanning:

- Onderzoek gehele locatie volgens de strategie verdachte grootschalige locatie met een oppervlakte van 6,5 hectare.
- In verband met het (voormalige) grondgebruik als kassengebied en/of kwekerij wordt de bovengrond aanvullend op bestrijdingsmiddelen.
- De bestrijdingsmiddelen opslag, brandstof- en HBO tank ter plaatse van de Rijnsburgerweg 75 vallen buiten de onderzoekslocatie.
- Aanvullend onderzoek voor de bovengrondse tank en controle onderzoek naar de minerale olie verontreiniging ter plaatse van de ondergrondse tank aan de Rijnsburgerweg 77.

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1. Onderzoekstrategie

Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem in het kader van de voorgenomen herinrichting. Dit betreft de volgende activiteiten:

Tabel 3: Onderzoeksinspanning

	Aantal boringen			Aantal analyses (standaard pakket AS3000)		
	Boring tot 0,50 m-mv	Boring tot grondwater (maximum 2,0 m-mv)	Boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				bovengrond	ondergrond	
Terrein conform <u>verdachte locatie</u> 6,5 ha.	68 (b)	15 (b)	8	15(a)	8	8
Bovengrondse tank Rijsburgerweg 77	-	1	1	-	1(d)	1
Minerale olie verontreiniging Rijsburgerweg 77		2	1	1(c)	1(c)	1(c)
(a)	Inclusief aanvullende analyse op bestrijdingsmiddelen					
(b)	Combineren met gaten ten behoeve van asbestonderzoek					
(c)	Alleen minerale olie analyse					
(d)	Betreft de analyse van de verdachte laag					

3.2. Terreininspectie

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een terreininspectie uitgevoerd op 02 mei 2019, waarbij de volgende waarnemingen gedaan zijn:

- De onderzoekslocatie bestaat uit verschillende braakliggende percelen welke bouwrijp zijn gemaakt in afwachting van eventuele herontwikkeling. De vegetatie van de braakliggende percelen bestaat voornamelijk uit knie hoog gras en diverse soorten struiken.
- De noordzijde van de onderzoekslocatie is omzoomd door een watergang met een daarachter gelegen bestaande woonwijk. Op een gedeelte is een gronddepot aanwezig met grond afkomstig van het naastgelegen nieuwbouwproject.
- De oostzijde van de onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig glastuinbouw gebied. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn nog een tweetal in slechte staat verkerende kassen aanwezig.
- In de noord westelijke hoek zijn nog verschillende betonfunderingen aanwezig van voormalige bebouwing.
- De tijdelijke bouwweg bestaat uit asfalt.
- Ter plaatse van Rijsburgerweg 77 is een bovengrondse olie tank in een lekbak aanwezig. Ter plaatse van de voormalige stookruimte is een ondergrondse tank aanwezig onder de achtergebleven betonvloer van de gesloopte koelcel.

3.3. Veldwerk

Op 2, 3, 8, 9, 10, 13 en 20 mei 2019 is het veldwerk verricht door dhr. M. Visser en dhr. K. van Vugt (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2001, 2002 en 2018. De bemonstering vond plaats aan de hand van een vooraf opgesteld monsternemingsformulier.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn bijgevoegd als bijlage A.

De boorprofielen van deze boringen zijn bijgevoegd als bijlage C.

3.4. Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen, hierbij zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- In de bovengrond van de gehele locatie komt een zeer zwakke bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van fijne restanten baksteen puin. Heterogeen verdeeld

- over de onderzoekslocatie komt sporadisch een bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van restanten glas. Beide vormen van bodemvreemde bijmenging lijken voort te komen uit het voormalige gebruik van de onderzoekslocatie.
- Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.5. Laboratoriumonderzoek

De deelmonsters van de mengmonster zijn op 2, 3, 8, 9, 10, 13 en 20 mei 2019 aangeboden bij het geaccrediteerde laboratorium Eurofins en in behandeling genomen. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn in het laboratorium dertig representatieve grond-(meng)monsters samengesteld waarvan de samenstelling opgenomen is in tabel 4.

De toegepaste analysemethoden en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 4: Samenstelling mengmonsters

Nr.	Mengmonster	Omschrijving	Boringnr.	Laagdikte van – tot (m-mv)	
1	MM1 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Bruin-beige. Sporen puin zwak.	B1	0.00	0.50
			B2	0.00	0.50
			B4	0.00	0.50
			B23	0.00	0.50
2	MM2 BG	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak.	B3	0.00	0.50
			B5	0.00	0.50
			B6	0.00	0.50
			B8	0.00	0.50
3	MM3 BG	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak.	B7	0.00	0.50
			B9	0.00	0.50
			B10	0.00	0.50
			B13	0.00	0.50
4	MM4 BG	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak.	B17	0.00	0.50
			B18	0.00	0.50
			B21	0.00	0.50
			B22	0.00	0.50
5	MM5 BG	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak.	B15	0.00	0.50
			B16	0.00	0.50
			B20	0.00	0.50
6	MM6 BG	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Sporen puin zwak.	B24	0.00	0.50
			B25	0.00	0.50
			B26	0.00	0.50
			B27	0.00	0.50
7	MM7 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak.	B28	0.00	0.50
			B29	0.00	0.50
			B30	0.00	0.50
			B31	0.00	0.50
8	MM8 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak.	B32	0.00	0.50
			B33	0.00	0.50
			B34	0.00	0.50
9	MM9 OG	Klei, sterk zandig, zwak humeus. Roest zwak.	B4	1.00	1.50
			B25	1.00	1.50
			B28	1.00	1.50
			B29	1.00	1.50
10	MM10 OG	Klei, uiterst siltig. Grijs-beige. Roest zwak.	B10	1.00	1.30
			B15	1.00	1.50
			B18	1.30	1.80
			B22	1.00	1.50
11	MM11 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B35	0.00	0.50
			B36	0.00	0.50
			B37	0.00	0.50
			B38	0.00	0.50

12	MM12 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B39 B40 B41 B42	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
13	MM13 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B43 B44 B45 B46	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
14	MM14 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B48 B50 B52 B53	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
15	MM15 BG	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B54 B57 B58 B59	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
16	MM16 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B60 B61 B62 B63	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
17	MM17 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B64 B65 B66	0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50
18	MM18 OG	Klei, sterk siltig. Grijs-beige. Schelpen zwak.	B38 B41 B53 B66	1.20 1.50 1.20 1.00	1.70 2.00 1.70 1.20
19	MM19 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B47 B49 B51 B68	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
20	MM20 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B55 B56 B74 B76	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
21	MM21 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B79 B82 B83 B67	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
22	MM22 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B84 B86 B90 B91	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
23	MM 23 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B70 B71 B72 B73	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
24	MM24 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B77 B78 B80 B81	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
25	MM25 BG	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	B85 B87 B88 B89	0.00 0.00 0.00 0.00	0.50 0.50 0.50 0.50
26	MM26 OG	Klei, matig zandig, zwak humeus. Bruin-beige.	B70 B74 B80	1.00 0.50 0.50	1.50 1.00 1.00

27	MM27 OG	Klei, matig siltig, zwak humeus. Bruin-beige. Roest zwak.	B86 B86 B89 B89	0.50 1.00 0.50 1.00	1.00 1.50 1.00 1.50
28	MM1 (OG tank)	Klei, sterk zandig. Grijs-beige. Schelpen zwak. Olie uiterst.	B201 B201	0.50 1.00	1.00 1.50
29	MM2 (OG tank)	Klei, matig zandig. Grijs-beige. Olie zwak.	B201 B202 B202	1.50 0.50 1.00	2.00 1.00 1.50
30	MM1 (OG tank)	Klei, matig zandig. Grijs-beige. IJzer/Oer/Gley zwak.	B301 B302	1.50 1.50	2.00 2.00

3.5.1. Grond

Van de grondmonsters zijn voor de deel gebieden in totaal 30 mengmonsters in het laboratorium samengesteld, waarvan de samenstelling, het betreffende trajectdeel en de onderzoeksresultaten zijn samengevat in paragraaf 3.3.

Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- Zware metalen: Barium, Kobalt, Molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging. Polychloorbifenylen (PCB).
- Minerale olie. Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieproducten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslag tanks e.d.;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Polycyclische aromatische koolwaterstoffen is een verzamelnaam voor teerachtige producten welke bestaan uit twee of meer aromatische ringen. Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieproducten en bij aanwezigheid van kooldeeltjes, sintels en asfalt in de grond. Diffuse verontreinigingen met polycyclische aromaten ten gevolge van depositie vanuit de lucht komen eveneens voor. Voor onderzoek naar bodemverontreiniging met polycyclische aromaten worden bepaalde stoffen geanalyseerd. De zogenaamde VROM-reeks welke is opgenomen in het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming omvat 10 stoffen (10 PAK van VROM).
- Bestrijdingsmiddelen.

3.5.2. Grondwater

Het grondwater is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en styreen;
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (13);
- kobalt, barium, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- minerale olie;
- tribroommethaan;
- dichloorpropanen(1,1-1,2-1,3).

3.6. Resultaten onderzoek

3.6.1. Bodemopbouw en veldwaarnemingen

Uit de boorbeschrijvingen (bijlage C) blijkt dat de bovengrond voornamelijk bestaat uit sterk zandige klei. De ondergrond bestaat voornamelijk uit matig zandige klei. In de bovengrond van de gehele locatie komt een zeer zwakke bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van fijne restanten baksteen puin. Heterogeen verdeeld over de onderzoekslocatie komt sporadisch een bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van

restanten glas. Beide vormen van bodemvreemde bijmenging lijken voort te komen uit het voormalige gebruik van de onderzoekslocatie.

3.6.2. Beoordeling analyseresultaten

Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van de achtergrondwaarden AW 2000 en de tussen- en interventiewaarden voor micro-verontreinigingen, zoals opgenomen in de Leidraad Bodembescherming. De omschrijving van deze waarden is als volgt:

Achtergrondwaarde AW 2000.

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde door één of meer parameters.

Tussenwaarde:

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AW 2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

3.6.3. Analyseresultaten grond

De genoemde waarden zijn afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW gehalte boven achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);
- > T gehalte boven tussenwaarde (matige verontreiniging);
- > I gehalte boven interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

In de laatste kolom staat tevens vermeld wat de kwaliteit van de grond is bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D. De toetsingstabellen zijn bijgevoegd als bijlage E.

Tabel 5: Analyseresultaten grond

Nr	Mengmonster	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalten > I	Toetsing BBK
1	MM1 BG	Lood, Minerale olie Hexachloorbenzeen	-	-	Klasse industrie
2	MM2 BG	Lood	-	-	Altijd toepasbaar
3	MM3 BG	Kwik, Lood, Minerale olie Drins, Chloordaan	-	-	Klasse industrie
4	MM4 BG	Drins, Heptachloorepoxide, Chloordaan	-	-	Niet toepasbaar
5	MM5 BG	Lood, Hexachloorbenzeen, Heptachloorepoxide	-	-	Klasse wonen
6	MM6 BG	Kwik, Hexachloorbenzeen, DDD,DDE, OCB (som)	Drins	-	Niet toepasbaar
7	MM7 BG	Hexachloorbenzeen, Drins, DDD, DDE, OCB (som)	-	-	Niet toepasbaar
8	MM8 BG	Lood, Minerale olie, Hexachloorbenzeen, Drins, DDD, DDE, OCB (som)	-	-	Niet toepasbaar
9	MM9 OG	-	-	-	Altijd toepasbaar
10	MM10 OG	Kwik	-	-	Altijd toepasbaar
11	MM11 BG	Zink, Hexachloorbenzeen, Drins, OCB (som)	-	-	Niet toepasbaar
12	MM12 BG	Hexachloorbenzeen, Drins, DDD, OCB (som)	-	-	Niet toepasbaar
13	MM13 BG	Hexachloorbenzeen, Drins, PCB	-	-	Klasse industrie
14	MM14 BG	Cadmium, Hexachloorbenzeen, Drins,	-	-	Klasse industrie
15	MM15 BG	Hexachloorbenzeen, Drins, OCB (som)	-	-	Niet toepasbaar
16	MM16 BG	Cadmium, Kobalt, Hexachloorbenzeen, Drins, DDD, DDE,DDT, OCB (som)	-	-	Niet toepasbaar
17	MM17 BG	Hexachloorbenzeen, Drins, DDD	-	-	Klasse industrie
18	MM18 OG	-	-	-	Altijd toepasbaar
19	MM19 BG	Hexachloorbenzeen, Heptachloorepoxide	-	-	Klasse industrie
20	MM20 BG	Hexachloorbenzeen, Heptachloorepoxide	-	-	Altijd toepasbaar
21	MM21 BG	Lood, Hexachloorbenzeen, Heptachloorepoxide, DDE	-	-	Klasse industrie
22	M22 BG	Hexachloorbenzeen	-	-	Altijd toepasbaar
23	MM23 BG	Drins	-	-	Altijd toepasbaar
24	MM24 BG	Lood, Drins	-	-	Klasse wonen
25	MM25 BG	-	Lood	-	Klasse industrie
26	MM26 OG	-	-	-	Altijd toepasbaar

27	MM27 OG	-	-	-	Altijd toepasbaar
28	MM1 (OG tank)	Minerale olie totaal	-	-	Niet toepasbaar
29	MM2 (OG tank)	-	Minerale olie totaal	-	Niet toepasbaar
30	MM1 (OG tank)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Verklaring afkortingen:

BG: bovengrond, OG: ondergrond

3.6.4. Uitsplitsing

Naar aanleiding van de aangetroffen matige verontreiniging zijn de afzonderlijke deelmonsters van mengmonster MM6 en MM25 nader geanalyseerd op drins en lood. Uit deze uitsplitsing blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van boring 25 een sterke verontreiniging met drins (som) aanwezig is, zie tabel 6. De matige verontreiniging aan lood is niet meer aangetoond en waarschijnlijk betreft het een matig verhoogt gehalte van een loodmetaal.

Tabel 6: Analyseresultaten uitsplitsing

Boringnr.	Laagdikte van – tot (m-mv)	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalten > I
24	0,00 - 0,50	Drins	-	-
25	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen, DDD, DDE, DDT en OCB LB (som)	-	Drins (som)
26	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen, Drins en DDD	-	-
27	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen en Drins	-	-
86	0,50 - 1,00	-	-	-
86	1,00 - 1,50	-	-	-
89	0,50 - 1,00	-	-	-
89	1,00 - 1,20	-	-	-

3.6.5. Analyseresultaten grondwater

In onderstaande tabel staan de overschrijdingen in het grondwater. Het analysecertificaat zijn opgenomen in bijlage D. De toetsingstabel is bijgevoegd als bijlage E.

Tabel 7: Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Gehalten > Streefwaarde	> Tussenwaarde	> Interventiewaarde
5	-	-	-
22	Barium en molybdeen	-	-
25	-	-	-
38	Barium	-	-
53	Barium	-	-
74	-	-	-
89	Barium	-	-
112	Barium en minerale olie	-	-
201	-	-	Minerale olie
301	Barium	-	-

4. AANVULLEND PFAS ONDERZOEK

4.1. Aanleiding

Op 29 november 2019 is door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat het “Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” aangeboden aan de Tweede Kamer en deze treedt per direct in werking voor geheel Nederland. Dit tijdelijke handelingskader biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Door deze regeling geldt een onderzoeksplicht van PFOS, PFOA en GenX van alle grond en baggerspecie, welke ter acceptatie worden aangeboden

4.2. Veldwerk

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een terrein inspectie uitgevoerd op 26 november 2019. Naar aanleiding van deze inspectie zijn er geen bijzonderheden/afwijkingen geconstateerd ten opzichte van de uitvraag van de opdrachtgever. Ook zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Op 26 november 2019 is het veldwerk verricht door dhr. M. Visser.

4.3. Analyse

De monsters zijn op 26 november 2019 aangeleverd aan het laboratorium. In het laboratorium zijn de volgende mengmonsters samengesteld.

tabel 8 : samenstelling mengmonsters

omschrijving	m-mv	boringen
MM VAK I 0-50	0,00 – 0,50	10 t/m 19
MM VAK I 50-100	0,50 – 1,00	10 t/m 19
MM VAK I 100-150	1,00 – 1,50	10 t/m 19
MM VAK II 0-50	0,00 – 0,50	20 t/m 29
MM VAK II 50-100	0,50 – 1,00	20 t/m 29
MM VAK II 100-150	1,00 – 1,50	20 t/m 29
MM VAK III 0-50	0,00 – 0,50	30 t/m 39
MM VAK III 50-100	0,50 – 1,00	30 t/m 39
MM VAK III 100-150	1,00 – 1,50	30 t/m 39
MM VAK IV 0-50	0,00 – 0,50	40 t/m 49
MM VAK IV 50-100	0,50 – 1,00	40 t/m 49
MM VAK IV 100-150	1,00 – 1,50	40 t/m 49

De mengmonsters zijn geanalyseerd op PFOS, PFOA en PFAS (28 verbindingen) en GenX conform het tijdelijk handelingskader.

4.4. Resultaten

De analyse resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabellen.

Tabel 9: Analyseresultaten van de maximale afzonderlijke PFAS parameters per vak, gehalten in µg/kg ds getoetst aan het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie d.d. 29-11-2019

VAK I

Analyse	0,0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	Normering landbouw/natuur	Toetsing landbouw/natuur	Normering wonen/industrie	Toetsing wonen/industrie
PFOA	0,6	0,4	0,1	0.8	OD / AT	7,0	AT
PFOS	0,4	0,3	0,1	0.9	OD / AT	3,0	AT
PFAS	0,1	0,1	0,1	0.8	AT	3,0	AT
GENX	<0,1	<0,1	<0,1	0.8	AT	3,0	AT

VAK II

Analyse	0,0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	Normering landbouw/natuur	Toetsing landbouw/natuur	Normering wonen/industrie	Toetsing wonen/industrie
PFOA	0,8	0,2	0,1	0.8	OD / AT	7,0	AT
PFOS	0,7	0,1	0,1	0.9	OD / AT	3,0	AT
PFAS	0,1	0,1	0,1	0.8	AT	3,0	AT
GENX	<0,1	<0,1	<0,1	0.8	AT	3,0	AT

VAK III

Analyse	0,0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	Normering landbouw/natuur	Toetsing landbouw/natuur	Normering wonen/industrie	Toetsing wonen/industrie
PFOA	0,9	0,2	0,1	0.8	NT	7,0	AT
PFOS	0,9	0,1	0,1	0.9	OD / AT	3,0	AT
PFAS	0,1	0,1	0,1	0.8	AT	3,0	AT
GENX	<0,1	<0,1	<0,1	0.8	AT	3,0	AT

VAK IV

Analyse	0,0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	Normering landbouw/natuur	Toetsing landbouw/natuur	Normering wonen/industrie	Toetsing wonen/industrie
PFOA	0,6	0,3	0,1	0.8	OD / AT	7,0	AT
PFOS	0,3	0,1	0,1	0.9	OD / AT	3,0	AT
PFAS	0,1	0,1	0,1	0.8	AT	3,0	AT
GENX	<0,1	<0,1	<0,1	0.8	AT	3,0	AT

OD = Overschrijding detectiegrens 0.1 µg/kg ds

NT = Overschrijding normering (tijdelijk handelingskader), niet toepasbaar

AT = Altijd toepasbaar

5. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

5.1. Terreininspectie

Voorafgaand aan het onderzoek is het terrein visueel geïnspecteerd. Hierbij zijn de volgende visuele waarnemingen gedaan:

- Op het maaiveld zijn tijdens de veldinspectie geen van asbest verdachte materialen waargenomen.

5.2. Onderzoekstrategie

Voor de strategie van het onderzoek naar asbest in de grond zijn de NEN 5897 en de NEN 5707 (april 2015) tabel 7 aangehouden.

Het aantal gaten, de boringen en de locaties ervan zijn afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de eventuele aanwezigheid van asbest(vezels) in de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Voor het veldwerk wordt de minimaal de volgende onderzoeksinspanning verricht:

Tabel 10: Onderzoeksinspanning

Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters
68	68	15	17

5.3. Veldwerk

Op 2,3,8,9,10,13 en 20 mei is het veldwerk verricht door dhr. M. Visser en dhr. K. van Vugt (erkenning VB-078) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform het protocol 2018. De bemonstering vond plaats aan de hand van het vooraf opgestelde monsternemingsformulier.

Uitvoering veldwerk

Naar aanleiding van de veldinspectie zijn er in totaal 83 gaten gegraven van tenminste 0,30m bij 0,30m bij (tenminste) 0,50 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan:

- In de bovengrond van de gehele locatie komt een zeer zwakke bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van fijne restanten baksteen puin. Heterogeen verdeeld over de onderzoekslocatie komt sporadisch een bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van restanten glas. Beide vormen van bodemvreemde bijmenging lijken voort te komen uit het voormalige gebruik van de onderzoekslocatie.

De bodem is ontgraven in lagen van circa 0,05 meter. Het vrijkomende materiaal is in een dunne laag op folie met een hark uitgespreid om de visuele aanwezigheid van asbest vast te stellen. Foto's daarvan zijn opgenomen in bijlage B en de boorstaten zijn opgenomen in bijlage C.

Naar aanleiding van het veldwerk zijn de volgende waarnemingen gedaan en de volgende mengmonsters samengesteld.

tabel 11: gaten, omschrijving

gat / sleuf	asbest op mv	visueel asbest in grond	asbest gewicht	mengmonster
1,2,4,23,3	Nee	Nee	nvt	MA1-grond
5,6,8,7,9	Nee	Nee	nvt	MA2-grond
10,13,17,18,21	Nee	Nee	nvt	MA3-grond
22,15,16,20,24	Nee	Nee	nvt	MA4-grond
25,26,27,28,29	Nee	Nee	nvt	MA5-grond
30,31,32,33,34	Nee	Nee	nvt	MA6-grond
4,25,28,29,10	Nee	Nee	nvt	MA7-grond
15,18,22,25,36	Nee	Nee	nvt	MA8-grond
37,38,39,40,41	Nee	Nee	nvt	MA9-grond
42,43,44,45,46	Nee	Nee	nvt	MA10-grond

48,50,52,53,54	Nee	Nee	nvt	MA11-grond
57,58,59,60,61	Nee	Nee	nvt	MA12-grond
62,63,64,65,66	Nee	Nee	nvt	MA13-grond
38,41,53,66,47	Nee	Nee	nvt	MA14-grond
49,51,68,55,56	Nee	Nee	nvt	MA15-grond
74,76,84,86,90	Nee	Nee	nvt	MA16-grond
91,70,71,72,73	Nee	Nee	nvt	MA17-grond

tabel 12: gaten, sleuven, samenstelling mengmonsters

Nr.	Mengmonster gewicht in kg	Bodemlaag in cm-mv	Grondsoort
MA1-grond	15.6kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA2-grond	15.7kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA3-grond	15.8kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA4-grond	15.8kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA5-grond	15.3kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA6-grond	14.8kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA7-grond	15.9kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA8-grond	15.6kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA9-grond	15.3kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA10-grond	15.3kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA11-grond	15.8kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA12-grond	16.7kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA13-grond	16.4kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA14-grond	16.9kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA15-grond	15.9kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA16-grond	16.1kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.
MA17-grond	14.9kg	0.00-0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.

5.4. Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage D. Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet-hecht-gebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hechtgebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

Asbest in bodem

Het totale asbestgehalte in de grond is bepaald door de aanwezigheid van de grove fractie (> 20 mm) en de fijne fractie (< 20 mm). Deze gehalten zijn bij elkaar opgeteld.

tabel 13 : Analyseresultaten grond (mg/kg ds)

omschrijving	aantal deeltjes	visueel asbest	asbest totaal, gewogen in mg/kg ds
monster	< 20 mm	>20 mm	
MA1-grond	-	-	<0,7 mg/kg ds
MA2-grond	-	-	<0,9 mg/kg ds
MA3-grond	-	-	<0,7 mg/kg ds
MA4-grond	-	-	<0,8 mg/kg ds
MA5-grond	-	-	<1,0 mg/kg ds
MA6-grond	-	-	<1,1 mg/kg ds
MA7-grond	-	-	<1,1 mg/kg ds
MA8-grond	-	-	<1,0 mg/kg ds
MA9-grond	-	-	<1,0 mg/kg ds
MA10-grond	-	-	<1,1 mg/kg ds
Ma11-grond	-	-	<0,9 mg/kg ds
MA12-grond	-	-	<0,8 mg/kg ds
MA13-grond	1 aangetroffen type asbest : Amfibool	-	2,2 mg/kg ds
MA14-grond	-	-	<0,4 mg/kg ds
MA15-grond	-	-	<0,7 mg/kg ds
MA16-grond	-	-	<0,6 mg/kg ds
MA17-grond	-	-	<1,1 mg/kg ds

6. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

6.1. Functie en eigenschappen watergang

6.1.1. Waterhuishoudkundige functie

De functie van de te bemonsteren watergangen is de afvoer van water uit het watersysteem. Het betreft een lintvormige watergang deel uitmakend van het watersysteem ten behoeve van de afvoer van water uit het peilgebied.

6.1.2. Stroomsnelheid, sedimentatie en erosie

Het water in de trajecten heeft een relatief lage stroomsnelheid, waardoor de kans op sedimentatie relatief groot is. In het geval verontreinigingen aanwezig zijn dan is de verwachting dat deze homogeen verspreid zijn over de onderzoekslocatie. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verdachte locaties of puntbronnen aanwezig.

6.1.3. Archeologie

De baggerwerkzaamheden worden uitgevoerd ten behoeve van de herinrichting van de onderzoekslocatie met woningbouw. Tijdens de werkzaamheden wordt geen vaste bodem verwijderd. Het risico op het aantreffen of beschadigen van archeologische waardevolle artefacten is daarom nihil en uitgesloten.

6.1.4. Niet gesprongen explosieven

Tijdens de voorgenomen baggerwerkzaamheden worden geen ongeroerde grondlagen aangetast. Het risico op het aantreffen van eventuele niet gesprongen explosieven is dan nihil en daarom ook uitgesloten.

6.1.5. Graafmelding

In het vooronderzoek is bekeken of het noodzakelijk was om volgens de WION een graafmelding uit te voeren in verband met de ligging van ondergrondse infrastructuur zoals kabels en leidingen. Dit is niet van toepassing omdat er geen sprake is van graafwerkzaamheden in de vaste bodem. Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is onderzoek gedaan tot 0,30m in de vaste bodem.

6.2. Onderzoekshypothese

Op basis van het vooronderzoek is de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: "*onverdachte locatie*". Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN5720:2009 (november 2009; Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodemonderzoek en baggerslib).

Op basis van de onderzoekshypothese en het vooronderzoek is het waterbodemonderzoek uitgevoerd volgens de strategie "*normale onderzoeksinspanning overig water lintvormig (OLN)*". In de onderstaande tabel is de voorgenomen onderzoeksinspanning weergegeven.

tabel 14 : Onderzoeksopzet waterbodemonderzoek

Vak / traject	Oppervlakte (m ²)	Lengte (m)	Opmerking / te bemonsteren laag	Boringen (BRL SIKB 2000) (<<diepte>>)	Analyses (AS3000)
1	1125	375	Sliblaag (tot maximaal 0,50 m dikte)	10 tot vaste bodem	1x C2
2	1350	450	Sliblaag (tot maximaal 0,50 m dikte)	10 tot vaste bodem	1x C2

C2: Waterbodemonderzoek en baggerslib uit zoet rijksoppervlaktewater, blijvend binnen zoet
Rijksoppervlaktewater analysepakket bestaande uit:
droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (8), som-PAK's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, som-HCH's, heptachloor, somheptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's en minerale olie.

Bij het begrenzen van de monstervakken wordt op de aanwezigheid van kunstwerken gelet. Dit geldt met name voor dammen en stuwen omdat deze een (eenzijdige) barrière vormen voor de verspreiding van verontreinigingen. Tevens wordt gelet op de indeling van de trajecten met de aanwezigheid van duikers.

Bij het maken van de vakindeling wordt ook rekening gehouden met een bij voorkeur gelijke grootte van de vakken.

De boringen worden volgens een gelijkmatig verdeeld patroon over het monstervak gezet. Hiertoe wordt het monstervak volgens een regelmatig raster verdeeld. Per rasterpunt wordt één boring uitgevoerd. In lintvormige wateren worden de locaties van de boringen in de lengte op een gelijkmatige afstand en in de breedte aselekt verdeeld.

De bemonstering van de waterbodem wordt handmatig met behulp van de zuigerboor verricht. De locatie van de boringen wordt op kaart ingetekend.

Het opgeboorde bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld en beschreven in boorbeschrijvingen en wordt tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest.

Mengmonsters worden in het laboratorium samengesteld.

6.3. Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 10 mei 2019 door ervaren veldmedewerker de heer K. van Vugt, geregistreerd bij Bodem+ met als besluitnummer kui-38854-18802. Het onderzoek richt zich op de aanwezige sliblaag en onderliggende vaste bodem. In totaal zijn 20 steekmonsters genomen, welke gelijkmatig over het gehele te baggeren oppervlak zijn verspreid. De plaats van de steekmonsters is aangegeven op de locatietekening in bijlage A.

De monsterneming is met een zuigerboor uitgevoerd. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Tevens zijn per boorlocatie de lokale waterdiepte en de dikte van de laag baggerslib bepaald en weergegeven in bijlage C.

De te bemonsteren punten zijn buiten in het veld vastgelegd door middel van een meetwiel. Dit is uitgevoerd op basis van de veldwerktekening en vaste punten in het veld.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn er geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen dan wel bijmengingen.

In het tijdens de boorwerkzaamheden omhooggebrachte materiaal zijn geen van asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de dikte en de omvang van de sliblaag. Tevens is in de tabel een schatting opgenomen van de omvang van het aanwezige baggerslib.

tabel 15 : Omvang van de laag baggerslib

Trajectnr.	Dikte slib (m)	Oppervlakte waterbodem	Lengte watergang	Baggerslib in m3's
1	0,30	1125	375	338
2	0.30	1325	450	398

6.4. Laboratoriumanalyse

Volgens NEN 5720:2009 is in het laboratorium per traject een mengmonster samengesteld van de afzonderlijk aangeleverd baggerslibmonsters. In de onderstaande tabel zijn de verrichte analyses op de mengmonsters weergegeven. De analyseresultaten van de waterbodemonsters zijn weergegeven in bijlage D.

tabel 16 : Analyses waterbodemonderzoek Onderzoeksopzet waterbodemonderzoek

Traject	Mengmonster	Steken	Grondsoort	Afwijkingen	Analyses (AS3000)
1	1	W1 t/m W10	Baggerslib	Geen	1x C2
2	2	W11 t/m W20	Baggerslib	Geen	1x C2

6.5. Toetsing analyseresultaten

De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem wordt, op basis van een uitgevoerde toetsing, ingedeeld in de klassen beschreven in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Achtereenvolgens zijn dit de klasse Altijd Toepasbaar (AT), klasse A, klasse B en de klasse Nooit Toepasbaar (NT). De klasse-indeling geeft een maat voor de kwaliteit van een partij toe te passen grond of baggerslib en voor de ontvangende waterbodem. Voorafgaand aan de toetsing dienen, aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage, de gemeten waarden gestandaardiseerd te worden. Op basis van de voor een "standaard-bodem" (met 10% organische stof en 25% lutum) geldende concentraties kan vervolgens toetsing plaatsvinden. Het doel van deze klasse-indeling is het bepalen van de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende baggerslib. Bij het toepassen van grond of baggerslib in oppervlaktewater wordt alleen getoetst aan de actuele kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

In onderstaande tabel zijn de hergebruiksmogelijkheden in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Een volledige toetsing aan de maximale waarden is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 17 : Toetsingsresultaten

Mengmonster	Grondsoort	Afwijkingen/ opmerkingen	Toepassen		Verspreiden		
			water ^[a]	land	zoet ^[a]	zout ^[b]	land ^[c]
1	Baggerslib	Geen	a	NT	ja	-	ja
2	Baggerslib	Geen	a	Industrie	ja	-	ja

^[a] zoet oppervlaktewater

^[b] zout oppervlaktewater (Noordzee)

^[c] op aangrenzend perceel

- niet getoetst

7. INDICATIEF WEGDEKONDERZOEK

7.1. Veldwerkzaamheden

Voor het bepalen van de opbouw van de asfalt- en funderingsconstructie zijn 7 constructieboringen uitgevoerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de door Adcim B.V. bepaalde boorpunten weergegeven op tekening en bijgevoegd in bijlage A. Foto's van het onderzoek zijn bijgevoegd als bijlage B.

Bij het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met het onderzoek naar de teerhoudendheid van de asfaltlagen. Bij het vaststellen van het aantal en de ligging van de boringen is rekening gehouden met de eisen verwoord in CROW-publicatie 210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'.

De constructieboringen zijn doorgezet tot in de kleiige ondergrond en weergegeven in de onderstaande tabellen:

Tabel 18: Verrichte boringen en opbouw

Boring	Laagdikte asfalt	Fundering	Laagdikte fundering
101	130mm	Menggranulaat	130-600mm
103	130mm	Menggranulaat	130-850mm
105	150mm	Menggranulaat	150-850mm
107	120mm	Menggranulaat	120-780mm
109	150mm	Menggranulaat	150-920mm
111	120mm	Menggranulaat	120-780mm
113	110mm	Menggranulaat	110-920mm

7.2. PAK marker analyse

Allereerst wordt er een zogenaamde PAK-marker test uitgevoerd. Met behulp van deze test kan per laag kwalitatief worden bepaald of de betreffende laag teerhoudend is of niet. Bij een positieve uitslag van de PAK-marker test is de teerhoudendheid dusdanig groot (>250 mg/kg) dat deze laag niet hergebruikt mag worden.

In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de teerhoudendheid van de boringen.

Tabel 19: PAK marker analyse

Boring	Asfalt	Teerindicatie PAK marker	Opmerkingen
101	130mm	Nee	-
103	130mm	Nee	-
105	150mm	Nee	-
107	120mm	Nee	-
109	150mm	Nee	-
111	120mm	Nee	-
113	110mm	Nee	-

7.3. GCMS analyse

Het aantal benodigde analyses is afhankelijk van het aantal vrijkomende tonnage aan asfalt die vastgesteld is volgens de CROW Publicatie 210. Gezien het gehele werk na 1994 is aangelegd en in de PAK-detectorproef op alle boorkernen geen teerhoudendheid is aangetoond is er geen GCMS analyse benodigd.

De onderliggende fundering bestaande uit menggranulaat is niet onderzocht.

8. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V. is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het nieuwbouwplan Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest. Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20180313.

Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen herinrichting, bestemmingsplanwijziging en eigendomsoverdracht van het huidige terrein. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de uit te voeren werkzaamheden.

8.1. Conclusie

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor de onderzoekslocatie het volgende worden geconcludeerd:

8.1.1. Bodemopbouw en veldwaarnemingen

- De bovengrond voornamelijk bestaat uit sterk zandige klei. De ondergrond bestaat voornamelijk uit matig zandige klei. In de bovengrond van de gehele locatie komt een zeer zwakke bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van fijne restanten baksteen puin. Heterogeen verdeeld over de onderzoekslocatie komt sporadisch een bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van restanten glas. Beide vormen van bodemvreemde bijmenging lijken voort te komen uit het voormalige gebruik van de onderzoekslocatie.
- De oostzijde van de onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig glastuinbouw gebied ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn nog een tweetal vervallen kassen aanwezig, bij deze twee kassen is een bovengrondse olie tank in een lekbak aanwezig. Ter plaatse van de voormalige stookruimte is een ondergrondse tank aanwezig welke gelegen is onder een betonvloer.
- In de noord westelijke hoek zijn nog verschillende betonfunderingen aanwezig van voormalige bebouwing.

8.1.2. Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

- In mengmonster 6 en 25 is een matige verontreiniging aangetoond met lood en drins. Na uitsplitsing van mengmonster 6 is ter plaatse van 25 in de bovengrond een sterke Drins verontreiniging geconstateerd. In de overige deelmonsters zijn slechts licht verhoogde gehalten aangetroffen. Om uit te kunnen sluiten of een ernstig geval van bodemverontreiniging aanwezig is, is aanvullend onderzoek benodigd. Na uitsplitsing van mengmonster 25 is geen verhoogd loodgehalte meer aangetroffen.
- Over het algemeen is de boven- en ondergrond ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie licht verontreinigd met onder andere Kwik, Lood, Cadmium, Kobalt, Minerale olie Drins, Chloordaan Hexachloorbenzeen, Drins, DDD, DDE, DDT, en OCB (som).
- Bij indicatieve toetsing aan het besluit bodemkwaliteit hieruit blijkt dat een aanzienlijk deel van de eventueel af te voeren bovengrond niet toepasbaar is door het veelvoudig voorkomen van bestrijdingsmiddelen wat te relateren is aan het vroegere glastuinbouw verleden.
- Het grondwater is licht verontreinigd met onder andere Barium, Molybdeen en Minerale olie.
- Ter plaatse van de ondergrondse tank is een matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen in de bodem en een sterke verontreiniging in het grondwater.
- De ondergrondse tank en de verontreiniging is gelegen onder de betonvloer van de voormalige koelcel. De verontreiniging zoals vermeld in het eerdere uitgevoerde onderzoek van Geofox Lexmond kenmerk: 20060488/ASEV d.d. 13 april 2016 is nog steeds aanwezig. In dit onderzoek is aangegeven dat nabij de olietank een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond is met een omvang van circa 20m³. Daarnaast is een sterke grondwaterverontreiniging aangetoond van 20m³. Tevens is een deel licht verontreinigd. De exacte omvang is in dit onderzoek niet afgebakend. Aanbevolen wordt om na het verwijderen van de betonvloer de bodemverontreiniging

te saneren en de exacte contour af te bakenen. Aanbevolen wordt om door middel van een BUS-melding de benodigde afstemming met bevoegd gezag te verkrijgen.

- Ter plaatse van de bovengrondse tank zijn geen verhoogde minerale olie gehalten aangetroffen in zowel grond als het grondwater.

8.1.3. Asbestonderzoek

- Op het maaiveld zijn tijdens de maaiveldinspectie geen asbestverdachte materialen waargenomen, in de bovengrond van de gehele locatie komt een zeer zwakke bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van fijne restanten baksteen puin. Heterogeen verdeeld over de onderzoekslocatie komt sporadisch een bodemvreemde bijmenging voor in de vorm van restanten glas. Beide vormen van bodemvreemde bijmenging lijken voort te komen uit het vroegere glastuinbouw verleden.
- Ter plaatse van mengmonster MA13-grond bestaande uit 62, 63, 64, 65 en 66 is een stukje asbest aangetroffen <20mm bestaande uit asbest type amfibool. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de grond verontreinigd is met 2,2 mg/kg ds aan asbest.
- In de overige 80 gaten is zowel visueel als analytisch geen asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen.
- Er is geen sprake van een overschrijding van de restconcentratienorm/ interventiewaarde (100 mg/kg ds).
- Nader asbestonderzoek is op basis van deze analyseresultaten niet benodigd.

8.1.4. Aanvullend PFAS onderzoek

Uit het aanvullend PFAS onderzoek blijkt dat de bovengrond (0-0,5 m-mv) licht verhoogde PFAS gehalten bevat. Alleen voor vak III voldoet deze niet aan klasse landbouw/natuur.

Voor de overige grond voldoet zowel de boven- als ondergrond aan klasse landbouw/ natuur.

8.1.5. Verkennend waterbodemonderzoek

In het onderzoeksgebied is een partij baggerslib in de watergangen aanwezig met een totale geschatte omvang van ca.736 m³. In de waterbodem zijn geen bodemvreemde bestanddelen aangetroffen. Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn geen van asbest verdachte materialen aangetroffen.

Uit het onderzoek blijkt dat het aanwezige baggerslib:

- Geschikt is voor verspreiding op land (aangrenzend perceel);
- Geschikt is voor verspreiding in zoet oppervlaktewater;
- Toepasbaar is onder oppervlakte water als klasse A;
- Traject 1 Niet toepasbaar is voor toepassing op land en traject 2 als klasse Industrie.

De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese niet geheel bevestigd is gezien de aangetoonde verhoogde gehalten. Nader onderzoek met een gewijzigde onderzoekshypothese wordt niet noodzakelijk geacht.

Aanbevolen wordt om het baggerslib af te voeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker als toepassing over direct aangelegen perceel niet mogelijk is en ter plaatse geen mogelijkheden zijn voor toepassing of verspreiding in oppervlaktewater. Bij het afdammen van watergangen dient rekening gehouden te worden met de eisen gesteld aan Flora en Fauna.

8.1.6. Asfaltonderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 7 boringen gemaakt. Met behulp van de PAK analyse is geen teerhoudendheid aangetoond.

Het niet fluorescerende asfalt is niet nader onderzocht met de GCMS techniek gezien het asfalt betreft dat na 1994 is aangelegd.

Opgemerkt moet worden dat tijdens het verwijderen van het asfalt deze niet onbedoeld vermengd wordt met het funderingsmateriaal.

Het funderingsmateriaal is niet milieuhygiënisch onderzocht op toepasbaarheid.

Opgemerkt moet worden dat tijdens het verwijderen van het funderingsmateriaal deze niet onbedoeld achterblijft en opgemengd wordt met bodem.

Eindconclusie

De hypothese ‘verdacht’ is bevestigd gezien de aangetroffen lichte, matige en sterke verontreinigingen in de boven- en ondergrond alsmede het grondwater.

Voor de voorgenomen herinrichting, bestemmingsplanwijziging en eigendomsoverdracht van de locatie vormt de bodemkwaliteit geen beperking, uitgezonderd de sterke drins verontreiniging op het noord westelijke deel van de onderzoekslocatie en de matige minerale olieverontreiniging ter plaatse van de ondergrondse tank op het noord oostelijke deel van de onderzoekslocatie.

8.2. Aanbevelingen

Aanbevolen wordt bij de herontwikkeling de met minerale olie verontreinigde grond te verwijderen. Voorafgaand aan de sanering wordt aanbevolen een saneringsplan / BUS melding op te laten stellen en deze ter inzage in te dienen bij het desbetreffende bevoegd gezag.

Aanbevolen wordt na het verwijderen van de nog aanwezige betonfunderingen ter plaatse van B25 (noord westelijke hoek van de onderzoekslocatie) nader bodemonderzoek uit te voeren ter horizontale en verticale afperking van de aanwezige sterke Drins verontreiniging.

Aanbevolen wordt de noodzaak en het moment van nader onderzoek af te stemmen met bevoegd gezag.

8.3. Algemeen

Het bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Het verdient daarom de aanbeveling om tijdens werkzaamheden alert te blijven om mogelijke verdachte waarnemingen op of in de bodem.

Indien er grond afgevoerd wordt buiten de onderzoekslocatie dient de transporteur in bezit te zijn van een geldige partijkeuring uitgevoerd conform de BRL1000 protocol1001 Monsterneming partijkeuringen. Dit bodemonderzoek is hiervoor niet afdoende.

Partijen boven de 50m3 dienen gemeld te worden bij het bevoegd gezag.

Daarnaast dient men rekening te houden dat de grond elders niet toepasbaar is door de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen.

Voor het afvoer en eventueel nuttige toepassing is het mogelijk om contact te zoeken met het bevoegd gezag om na te gaan of er omtrent deze stof een gebieds specifiek beleid is.

Voor PFOA is een landelijk tijdelijk handelingskader uitgekomen en direct actief. Dit houdt in dat bij het elders toepassen van grond nu door heel NL onderzoek op PFOA/PFAS (het uitgebreide pakket) en GenX (nieuw) nodig is.

8.4. Betrouwbaarheid

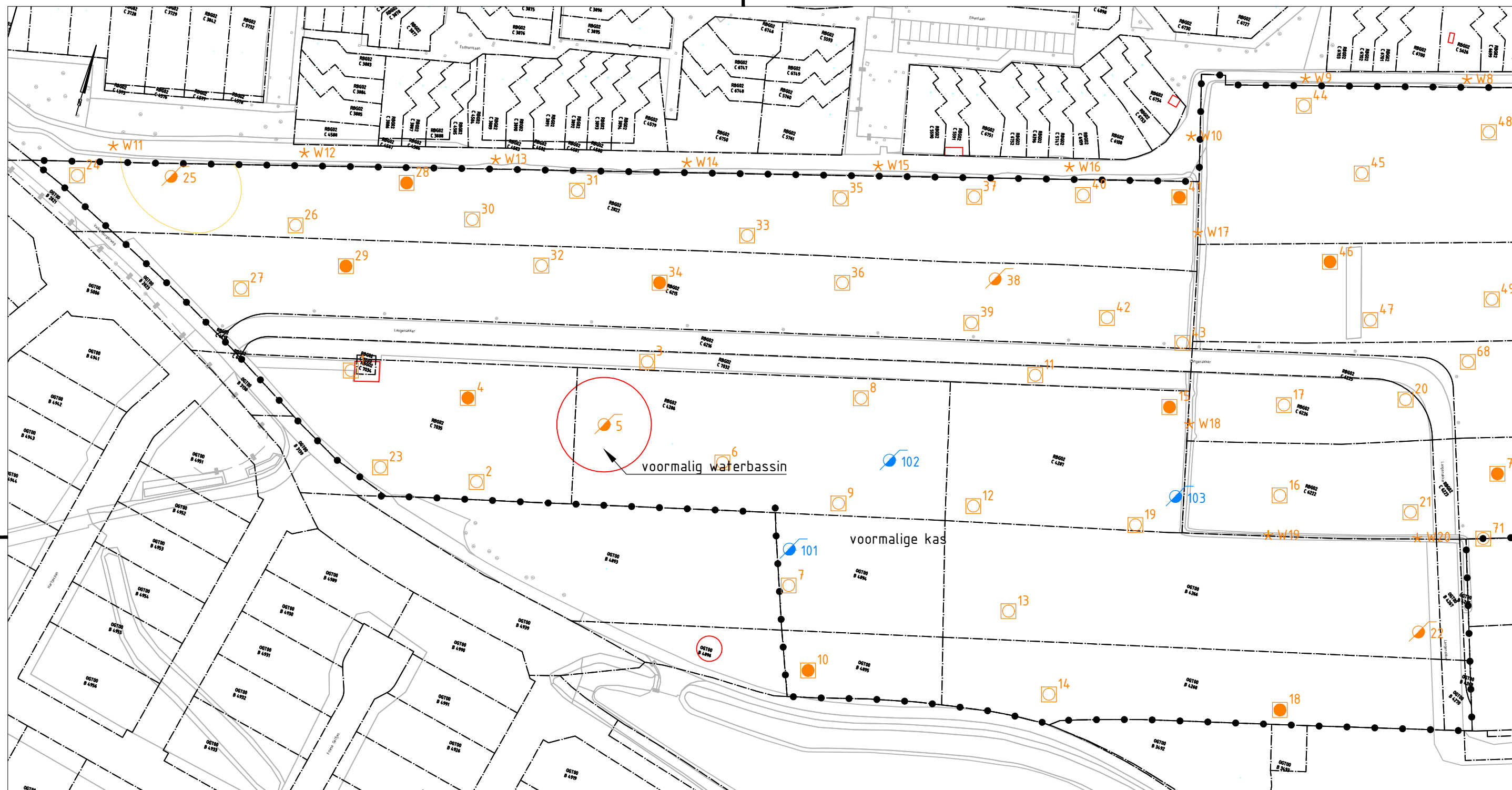
Er wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A

Situatietekening met boringen





Legenda

	asbestgat tot 0,50m-mv, inclusief NEN5740 monstername
	asbestgat tot 2,00m-mv, inclusief NEN5740 monstername
	diepe boring
	peilbuis
	bestaande peilbuis
	slibmonster
	matige olieverontreiniging
	sterke olieverontreiniging
	sterke drins-verontreiniging

Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken
Maten in meters, tenzij anders vermeld
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materialen in mm, tenzij anders vermeld
Diameters in mm, tenzij anders vermeld



Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

Project

Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

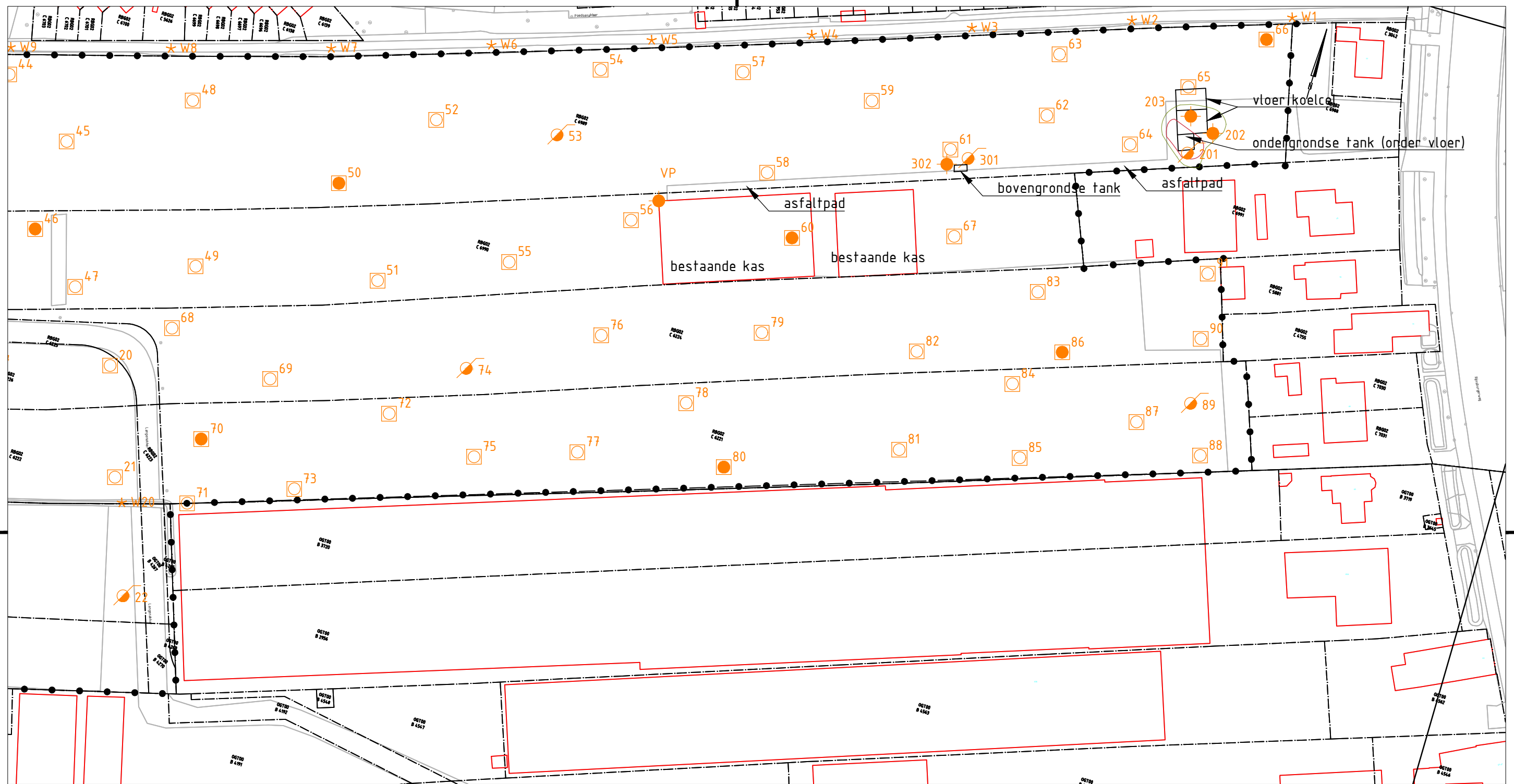
Opdrachtgever

Adriaan van Erk Ontwikkeling BV

Onderdeel

Verkennd bodemonderzoek

Projectnr. Tek. nr. Schaal Form. Get. Acc. Datum Bijlagenr. Bestandsnaam
20180313 11 1:1000 A3 RW FvdZ 24-05-2019 - 20180313-C10.dwg



Legenda



- asbestgat tot 0,50m-mv, inclusief NEN5740 monstername
- asbestgat tot 2,00m-mv, inclusief NEN5740 monstername
- diepe boring
- peilbuis
- bestaande peilbuis
- slibmonster
- matige olieverontreiniging
- sterke olieverontreiniging
- sterke drins-verontreiniging

Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken
 Maten in meters, tenzij anders vermeld
 Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
 Materialen in mm, tenzij anders vermeld
 Diameters in mm, tenzij anders vermeld



Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

Veldwerkschets

Project

Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

Opdrachtgever

Adriaan van Erk Ontwikkeling BV

Onderdeel

Verkennd bodemonderzoek

Projectnr. Tek. nr. Schaal Form. Get. Acc. Datum Bijlagenr. Bestandsnaam
 20180313 1.1 1:1000 A3 RW FvdZ 24-05-2019 - 20180313-C10.dwg

Bijlage B

Afbeeldingen















































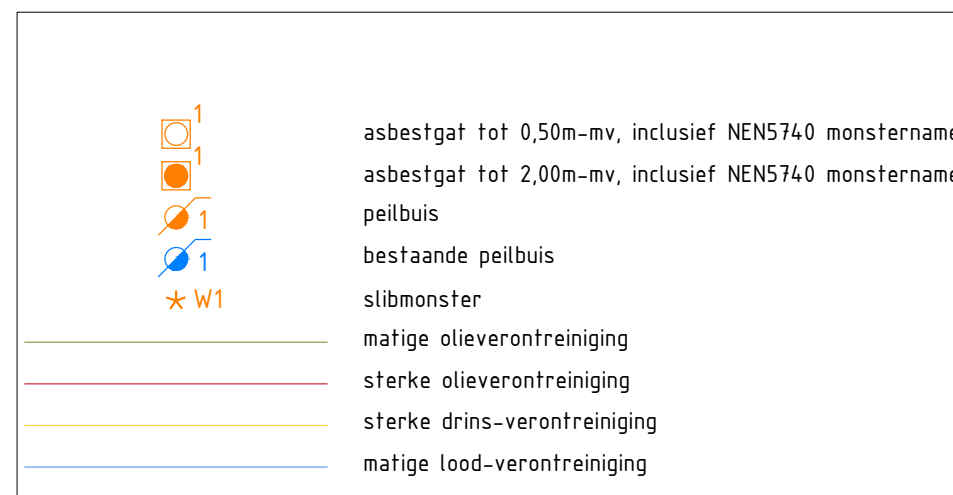
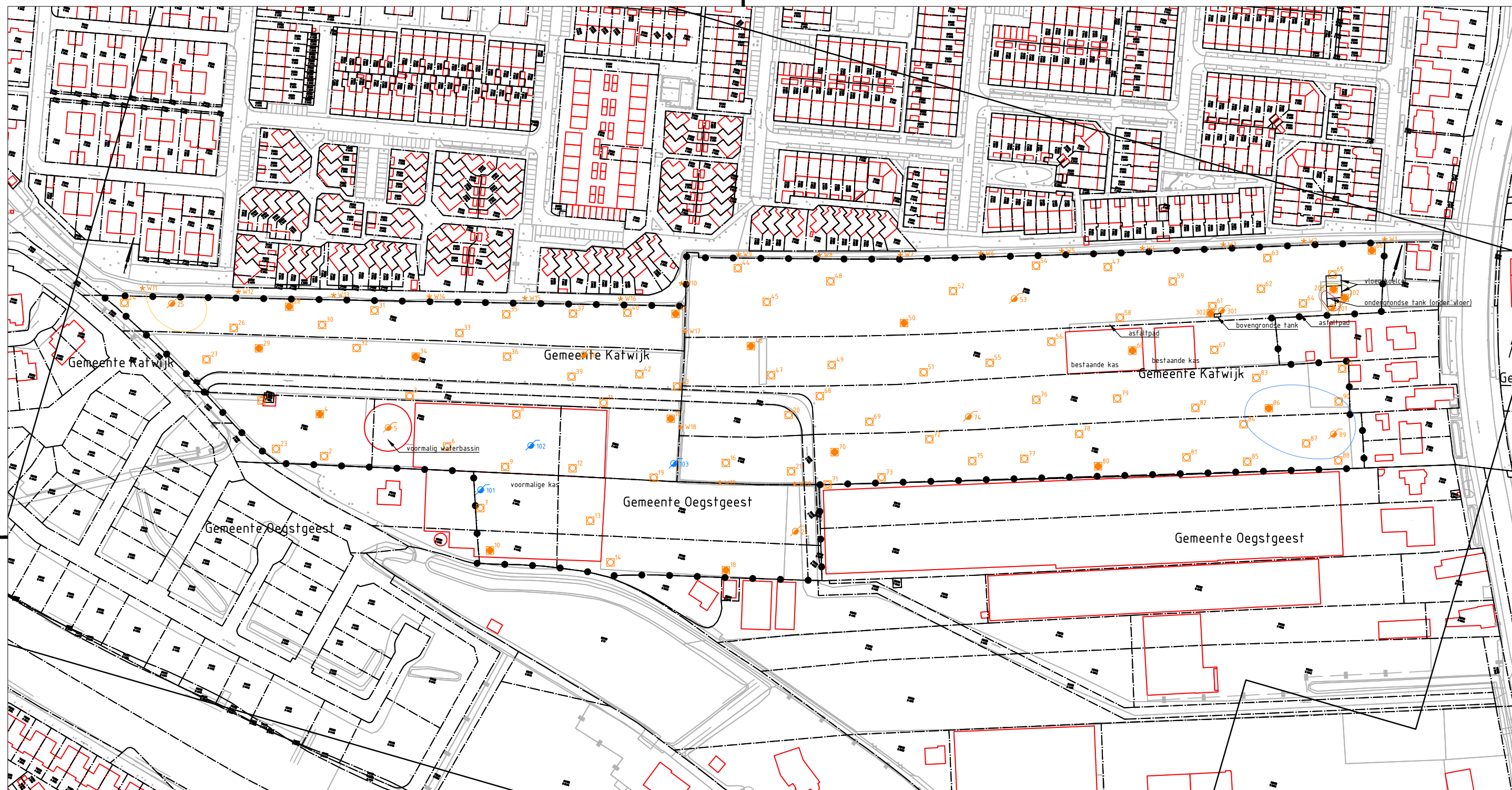












Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken
 Maten in meters, tenzij anders vermeld
 Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
 Materialen in mm, tenzij anders vermeld
 Diameters in mm, tenzij anders vermeld

ADCIM Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

Project **Veldwerkplan**

Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

Opdrachtgever
Adriaan van Erk Ontwikkeling BV

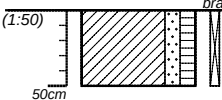
Onderdeel
Verkennd bodemonderzoek

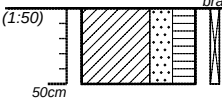
Projectnr.	Tek. nr.	Schaal	Form.	Get.	Acc.	Datum	Bijlagenr.	Bestandsnaam
20180313	1.1	1:2000	A3	RW	FvdZ	24-05-2019	-	20180313-C10.dwg

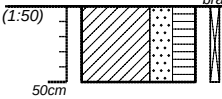
Bijlage C

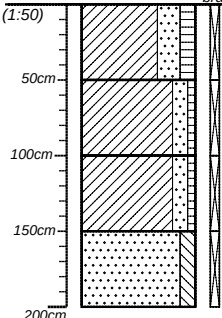
Boorprofielen



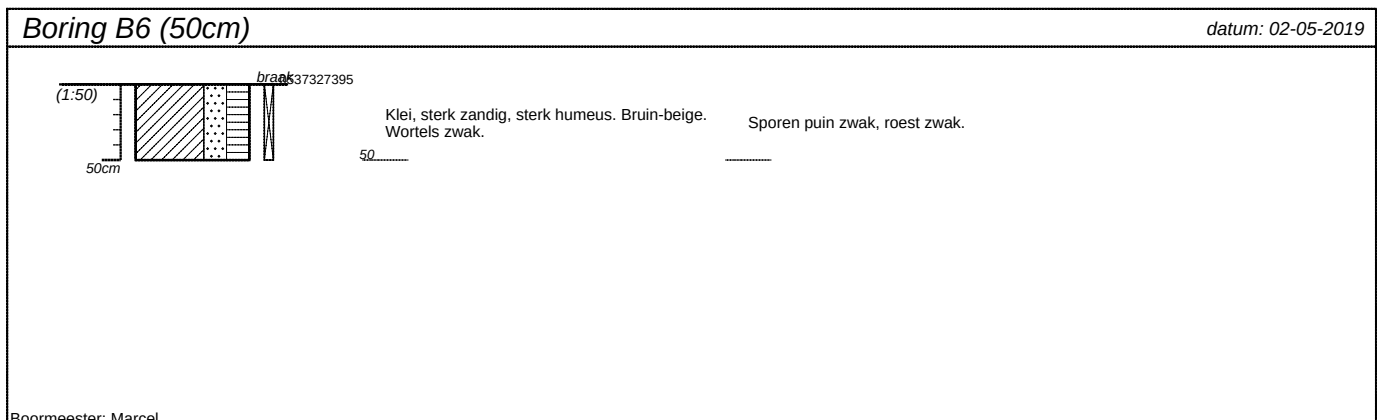
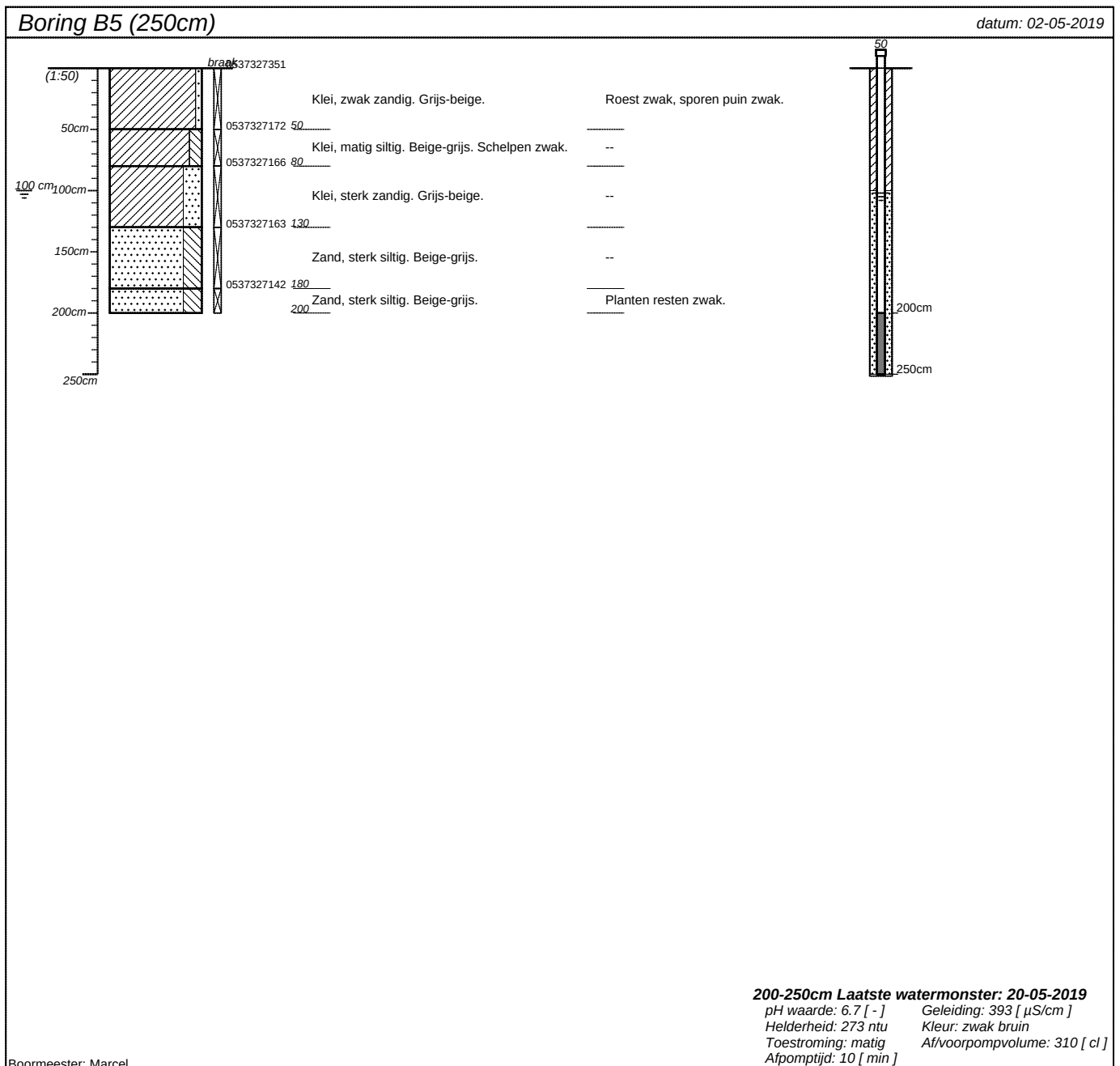
Boring B1 (50cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 Klei, matig zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Sporen puin zwak. braak 37327375 50 _____	
Boormeester: Marcel	

Boring B2 (50cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Puin sterk, sporen puin zwak. braak 37327366 50 _____	
Boormeester: Marcel	

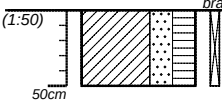
Boring B3 (50cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak. braak 37327362 50 _____	
Boormeester: Marcel	

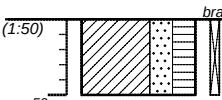
Boring B4 (200cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 Klei, sterk zandig, matig humeus. Bruin-beige. Sporen puin zwak. Klei, matig zandig, zwak humeus. Bruin-beige. -- Klei, matig zandig, zwak humeus. Roest zwak. Zand, matig siltig. Beige-grijs. -- braak 37327162 0537327178 50 _____ 0537327175 100 _____ 0537327177 150 _____ 200 _____	
Boormeester: Marcel	

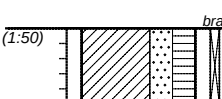
projectnummer 20180313. DEF	blad 1/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

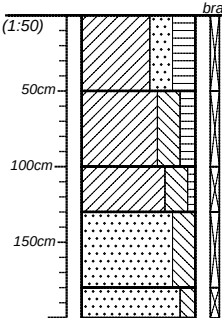


projectnummer 20180313. DEF	blad 2/39	locatieadres Rijsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

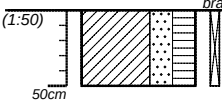
Boring B7 (50cm)		datum: 02-05-2019
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

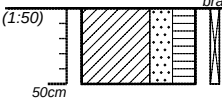
Boring B8 (50cm)		datum: 02-05-2019
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

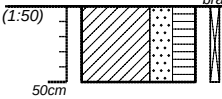
Boring B9 (50cm)		datum: 02-05-2019
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

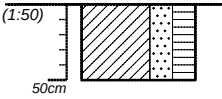
Boring B10 (200cm)		datum: 02-05-2019
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
50cm	0537327415 50	_____
100cm	0537327406 100	_____
150cm	0537327407 130	_____
200cm	0537327404 180	_____
Boormeester: Marcel		

projectnummer 20180313. DEF	blad 3/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

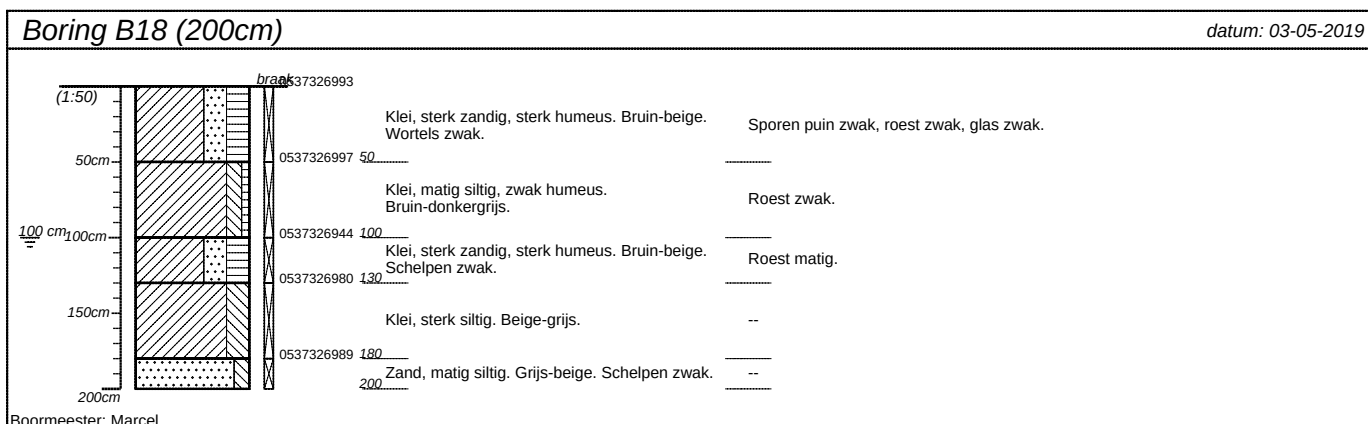
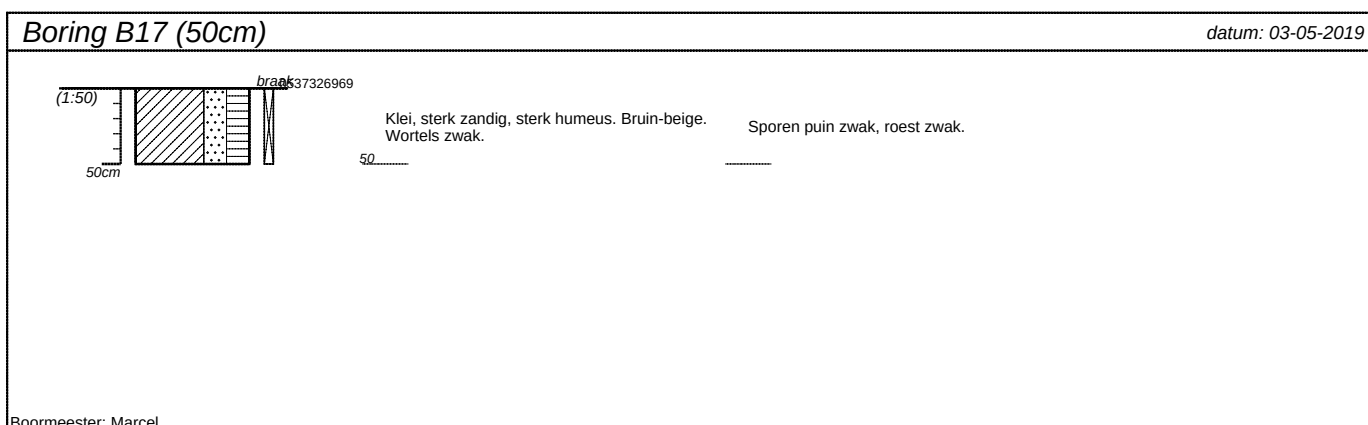
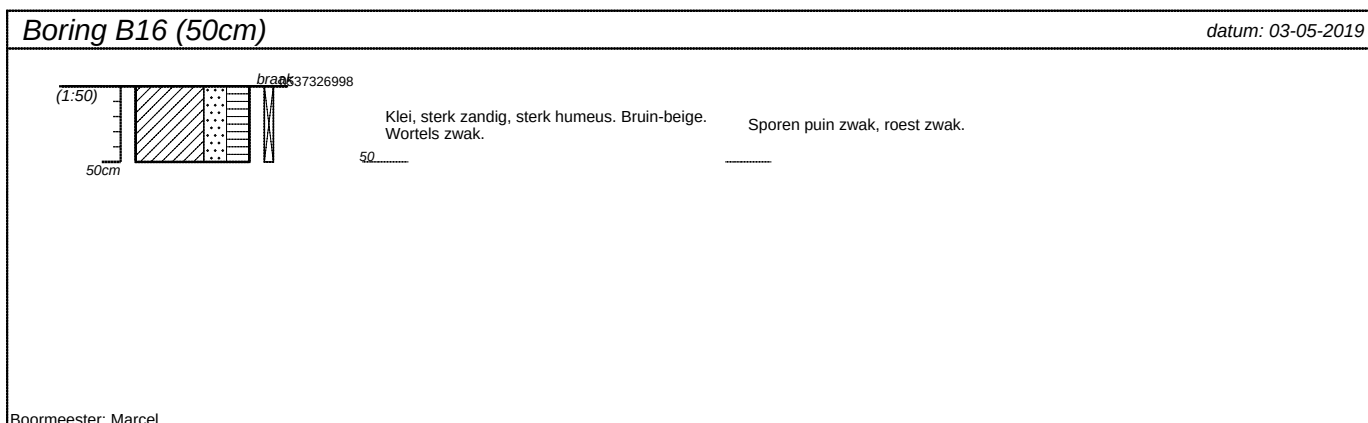
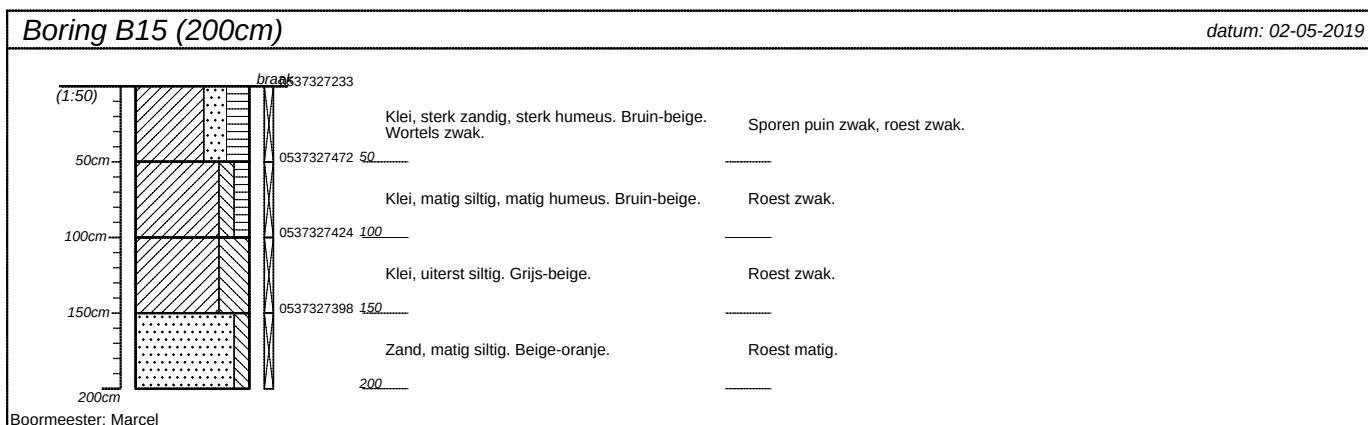
Boring B11 (50cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37327479 Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak. 50 _____	
Boormeester: Marcel	

Boring B12 (50cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37327227 Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak. 50 _____	
Boormeester: Marcel	

Boring B13 (50cm)	<i>datum: 02-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37327408 Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Puin sterk, sporen puin zwak, roest zwak. 50 _____	
Boormeester: Marcel	

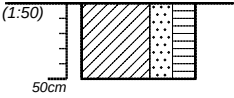
Boring B14 (50cm)	<i>datum: 20-05-2019</i>
 (1:50) 50cm Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak. Sporen puin zwak, roest zwak. 50 _____	
Boormeester: Marcel	

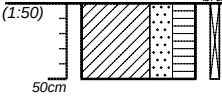
projectnummer 20180313. DEF	blad 4/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

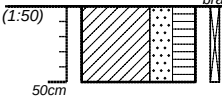


projectnummer 20180313. DEF	blad 5/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
bureau ADCIM		land Nederland



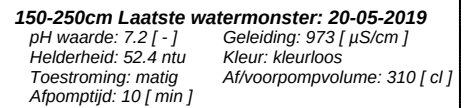
Boring B19 (50cm)		<i>datum: 20-05-2019</i>
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

Boring B20 (50cm)		<i>datum: 03-05-2019</i>
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

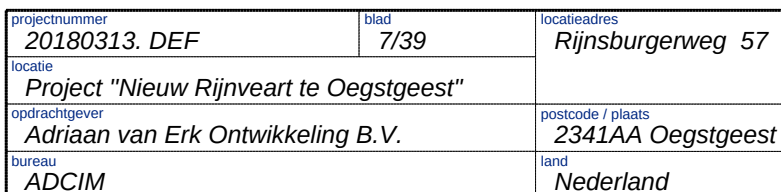
Boring B21 (50cm)		<i>datum: 03-05-2019</i>
	Klei, sterk zandig, sterk humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

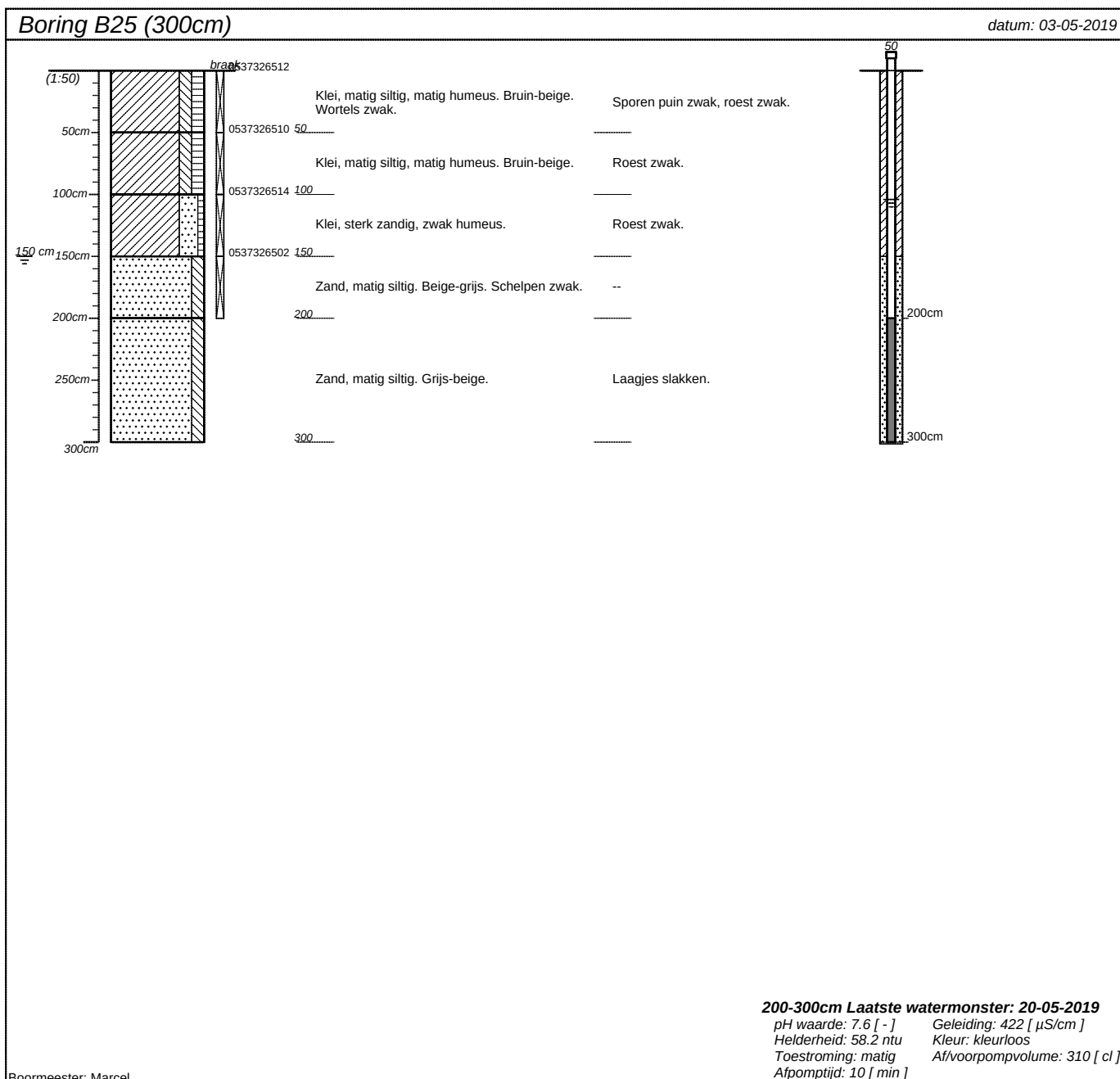
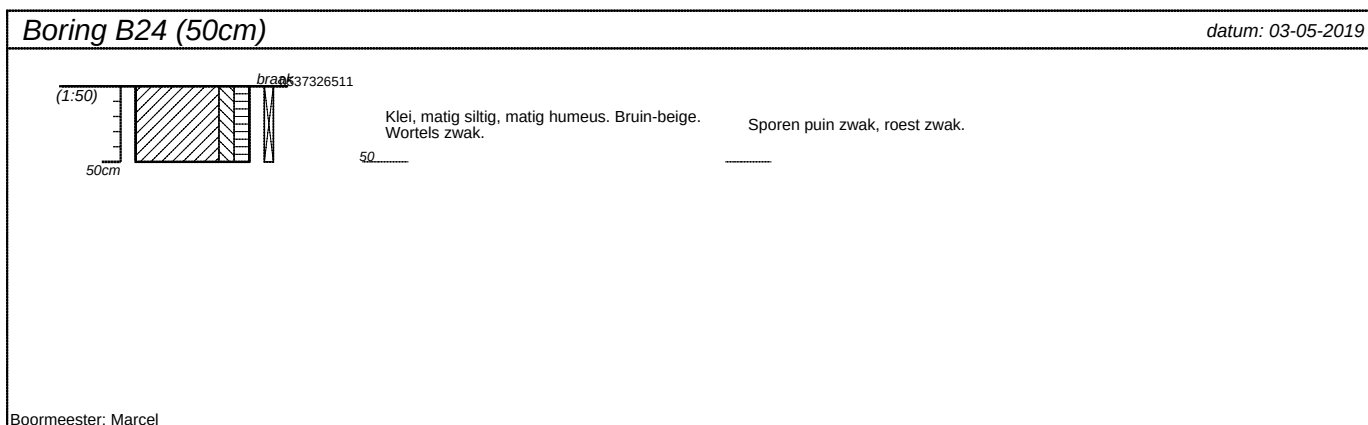
projectnummer 20180313. DEF	blad 6/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

datum: 03-05-2019



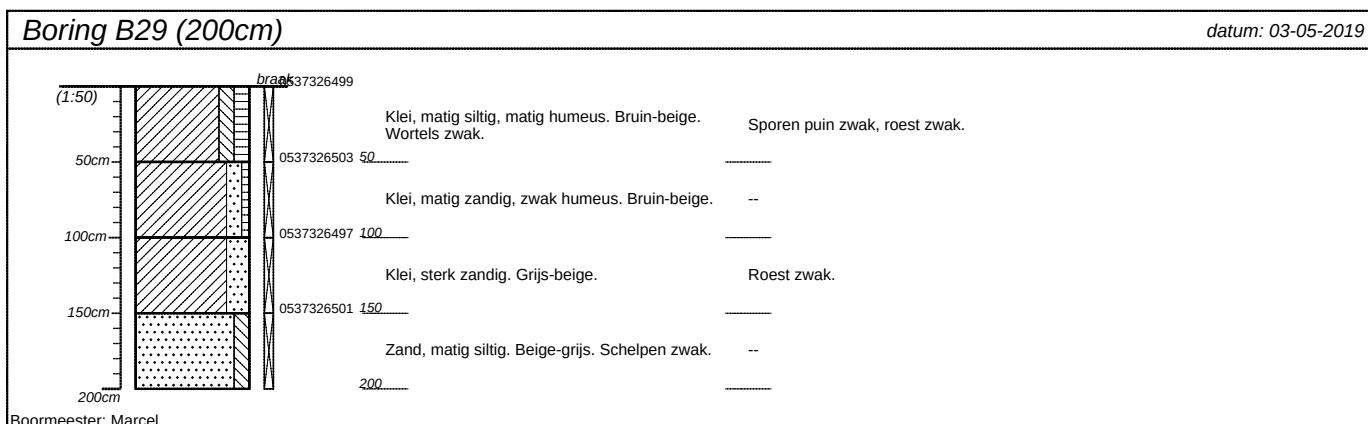
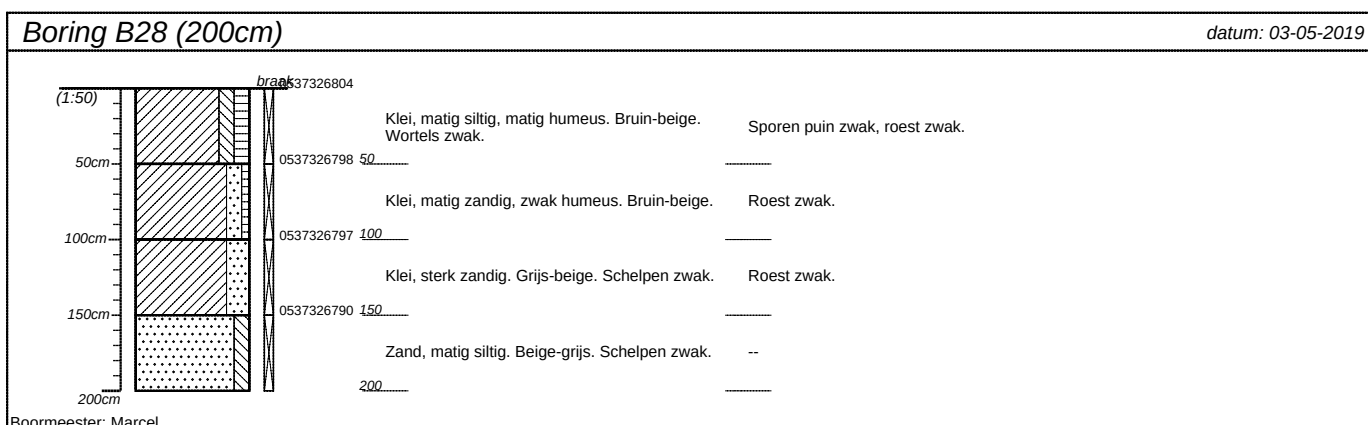
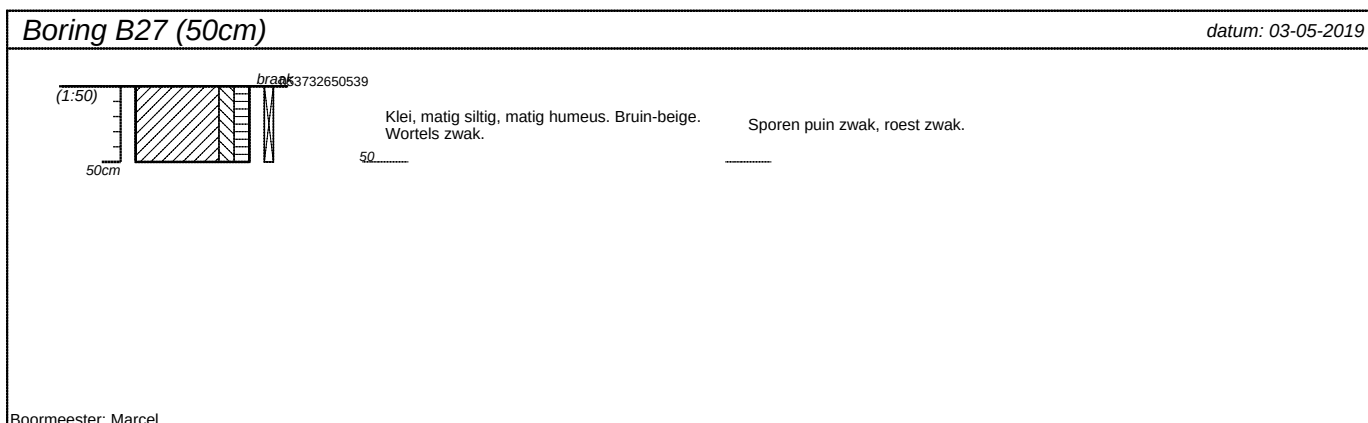
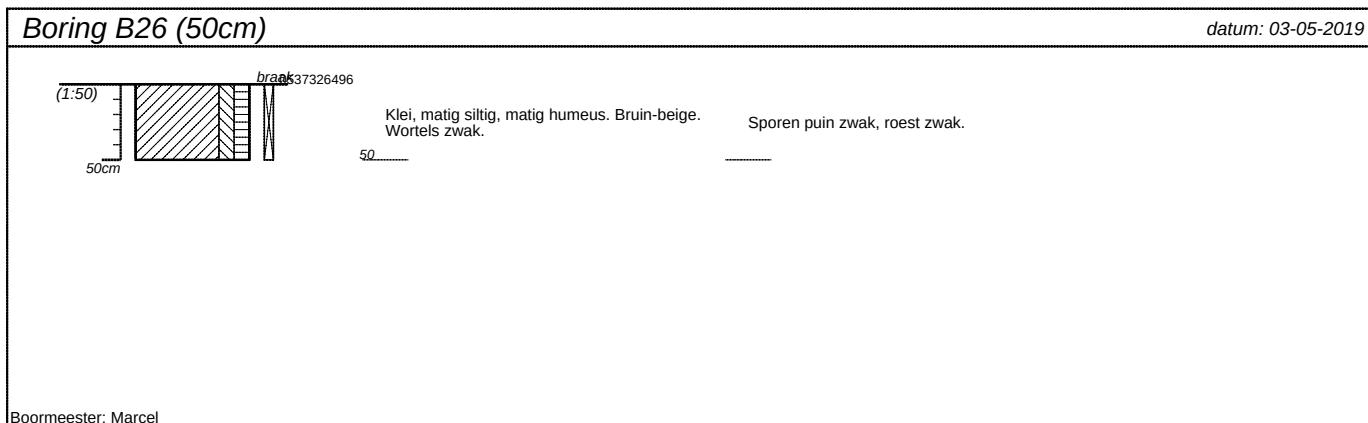
datum: 02-05-2019



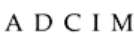


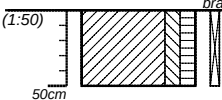
projectnummer 20180313. DEF	blad 8/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
bureau ADCIM		land Nederland

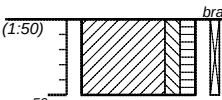


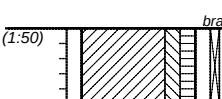


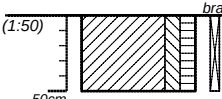
projectnummer 20180313. DEF	blad 9/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
bureau ADCIM		land Nederland



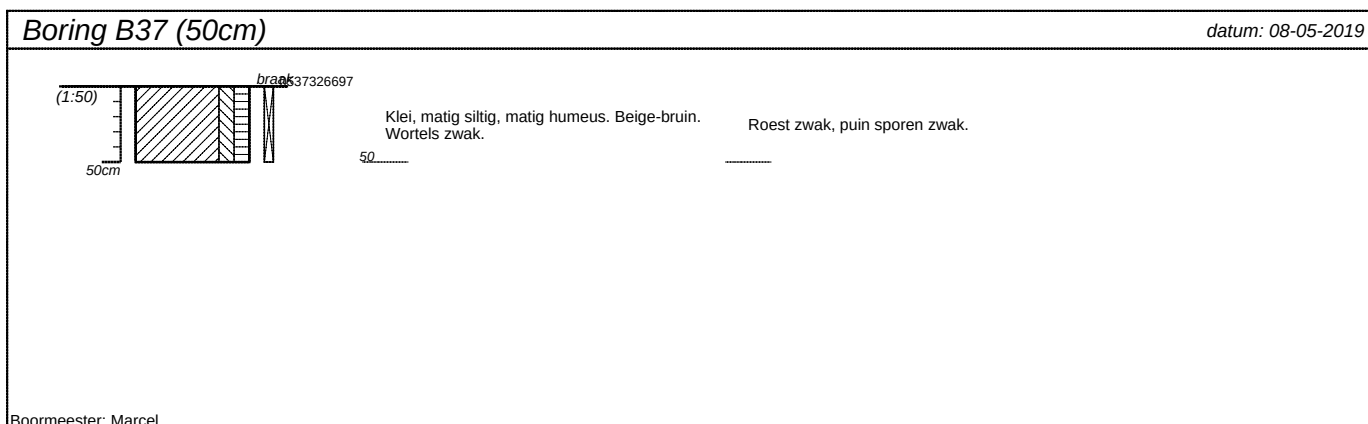
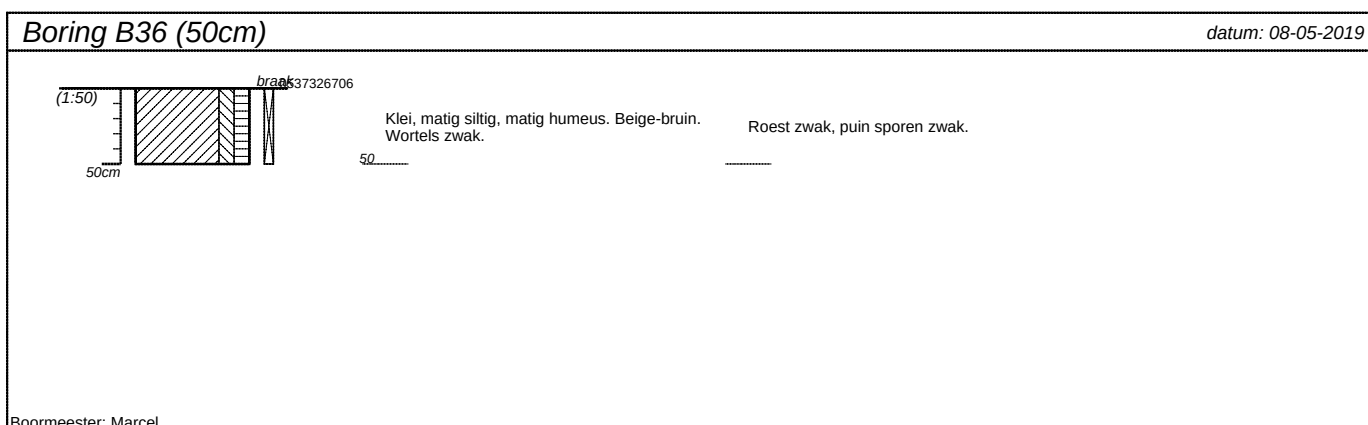
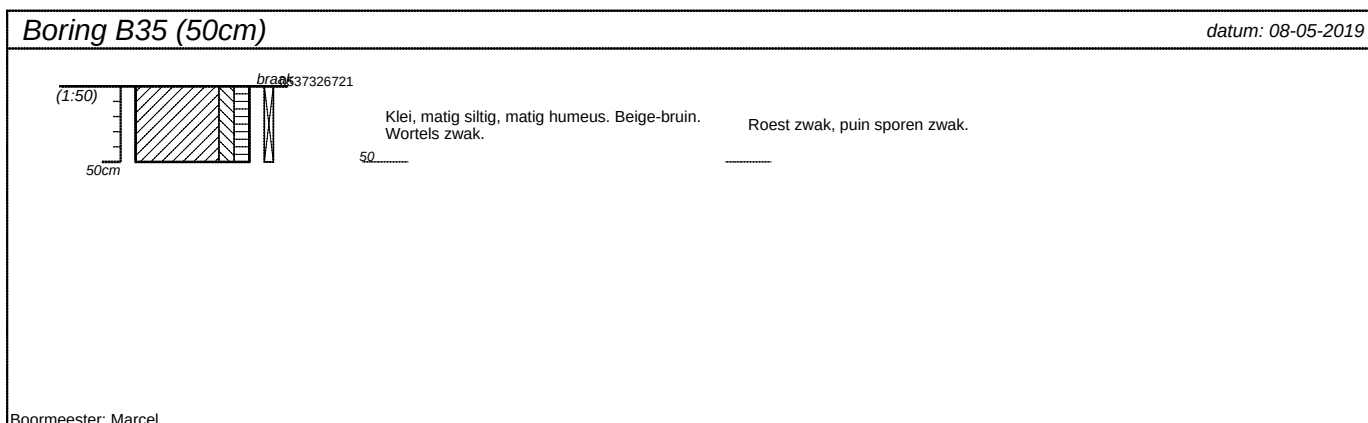
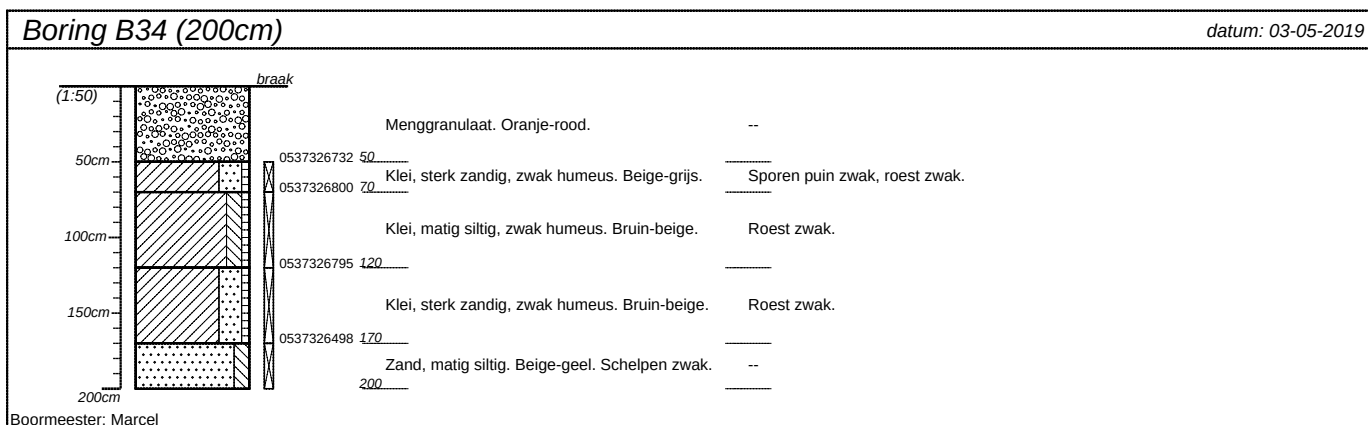
Boring B30 (50cm)		<i>datum: 03-05-2019</i>
	braak 37326799 Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

Boring B31 (50cm)		<i>datum: 03-05-2019</i>
	braak 37326729 Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

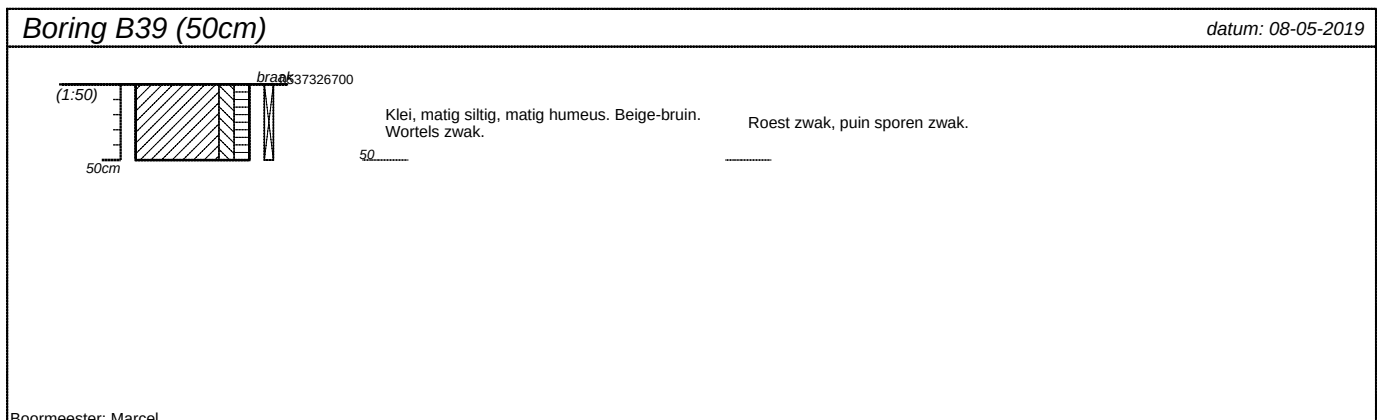
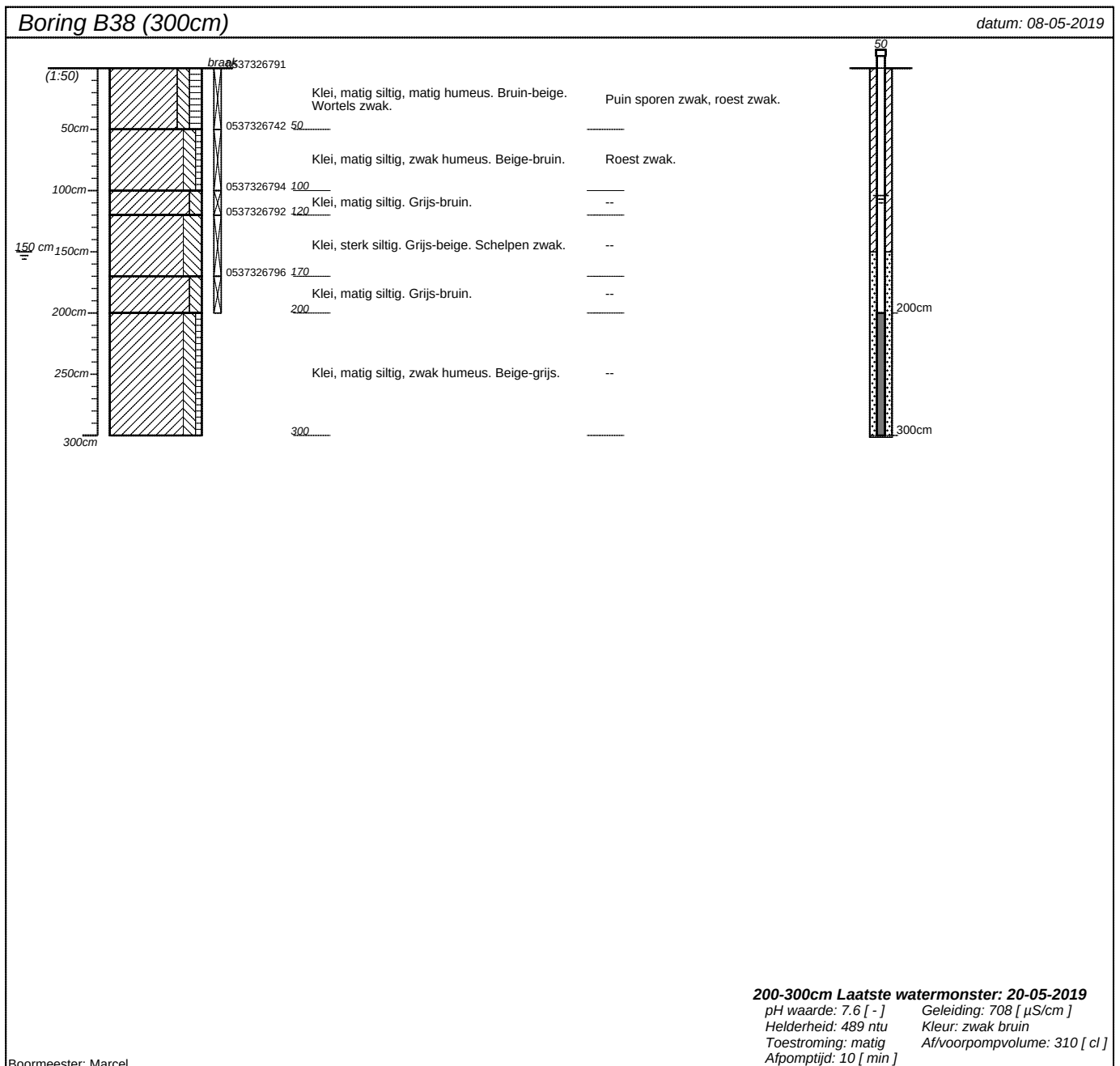
Boring B32 (50cm)		<i>datum: 03-05-2019</i>
	braak 37326789 Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

Boring B33 (50cm)		<i>datum: 03-05-2019</i>
	braak 37326802 Klei, matig siltig, matig humeus. Bruin-beige. Wortels zwak.	Sporen puin zwak, roest zwak.
Boormeester: Marcel		

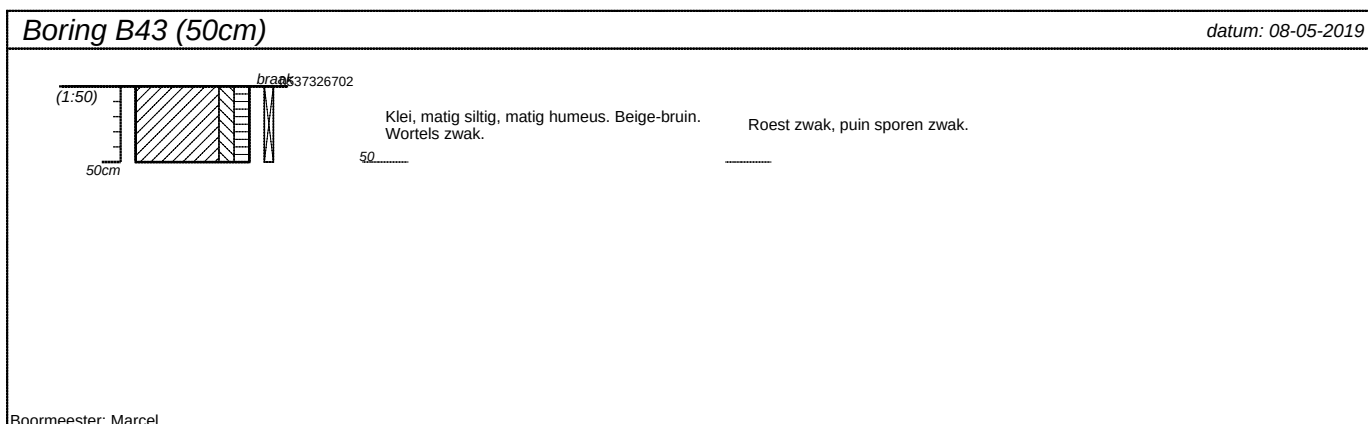
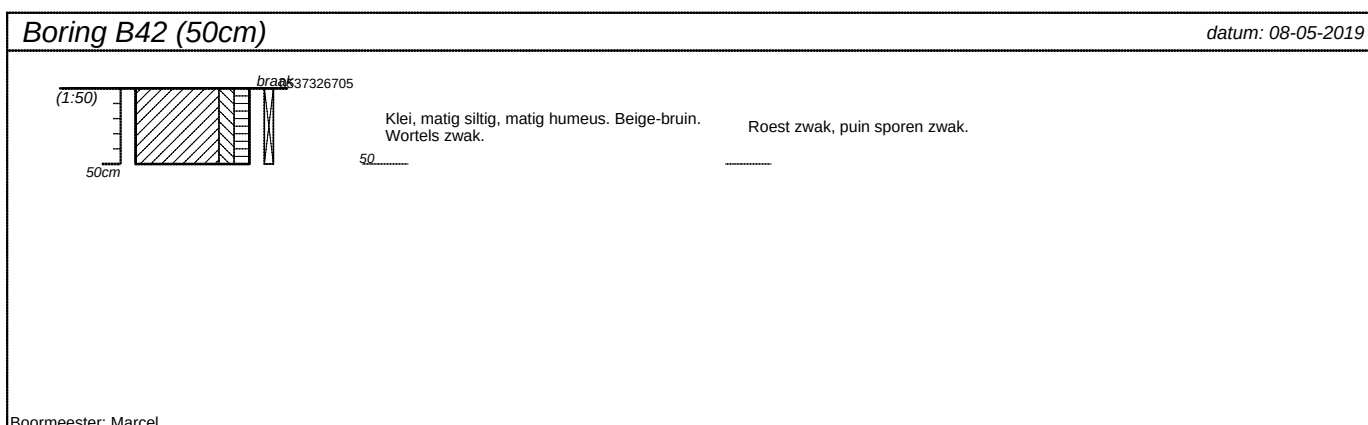
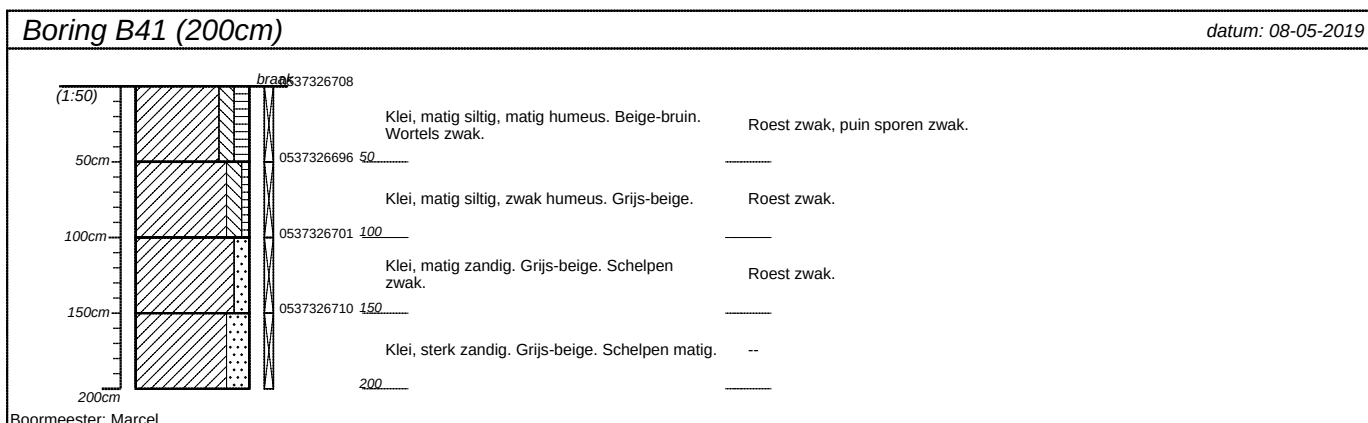
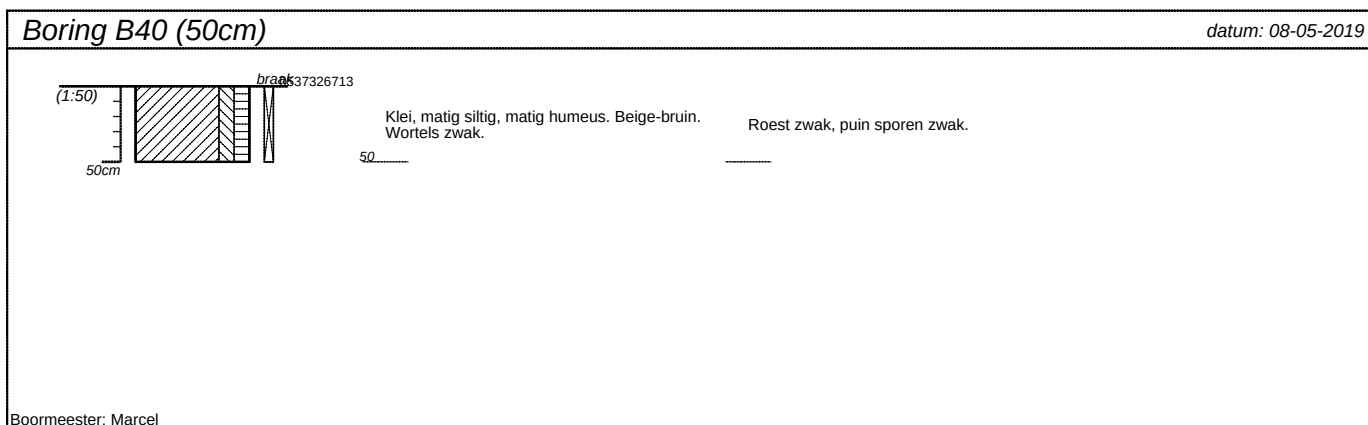
projectnummer 20180313. DEF	blad 10/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			



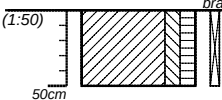
projectnummer 20180313. DEF	blad 11/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

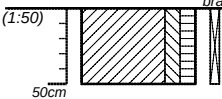


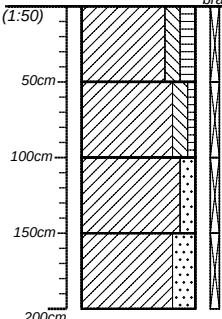
projectnummer 20180313. DEF	blad 12/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

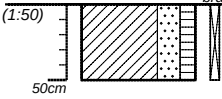


projectnummer 20180313. DEF	blad 13/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

Boring B44 (50cm)		<i>datum: 08-05-2019</i>
	braak 0537326716 Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak.	Roest zwak, puin sporen zwak.
Boormeester: Marcel		

Boring B45 (50cm)		<i>datum: 08-05-2019</i>
	braak 0537326715 Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak.	Roest zwak, puin sporen zwak.
Boormeester: Marcel		

Boring B46 (200cm)		<i>datum: 08-05-2019</i>
	braak 0537326741 Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 0537326698 Klei, matig siltig, zwak humeus. Grijs-beige. 0537326714 Klei, matig zandig. Grijs-beige. Schelpen zwak. 0537326733 Klei, sterk zandig. Grijs-beige. Schelpen matig.	Roest zwak, puin sporen zwak. Roest zwak. Roest zwak. --
Boormeester: Marcel		

Boring B47 (50cm)		<i>datum: 09-05-2019</i>
	braak 0537326712 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak.	Roest zwak, puin sporen zwak.
Boormeester: Marcel		

projectnummer 20180313. DEF	blad 14/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

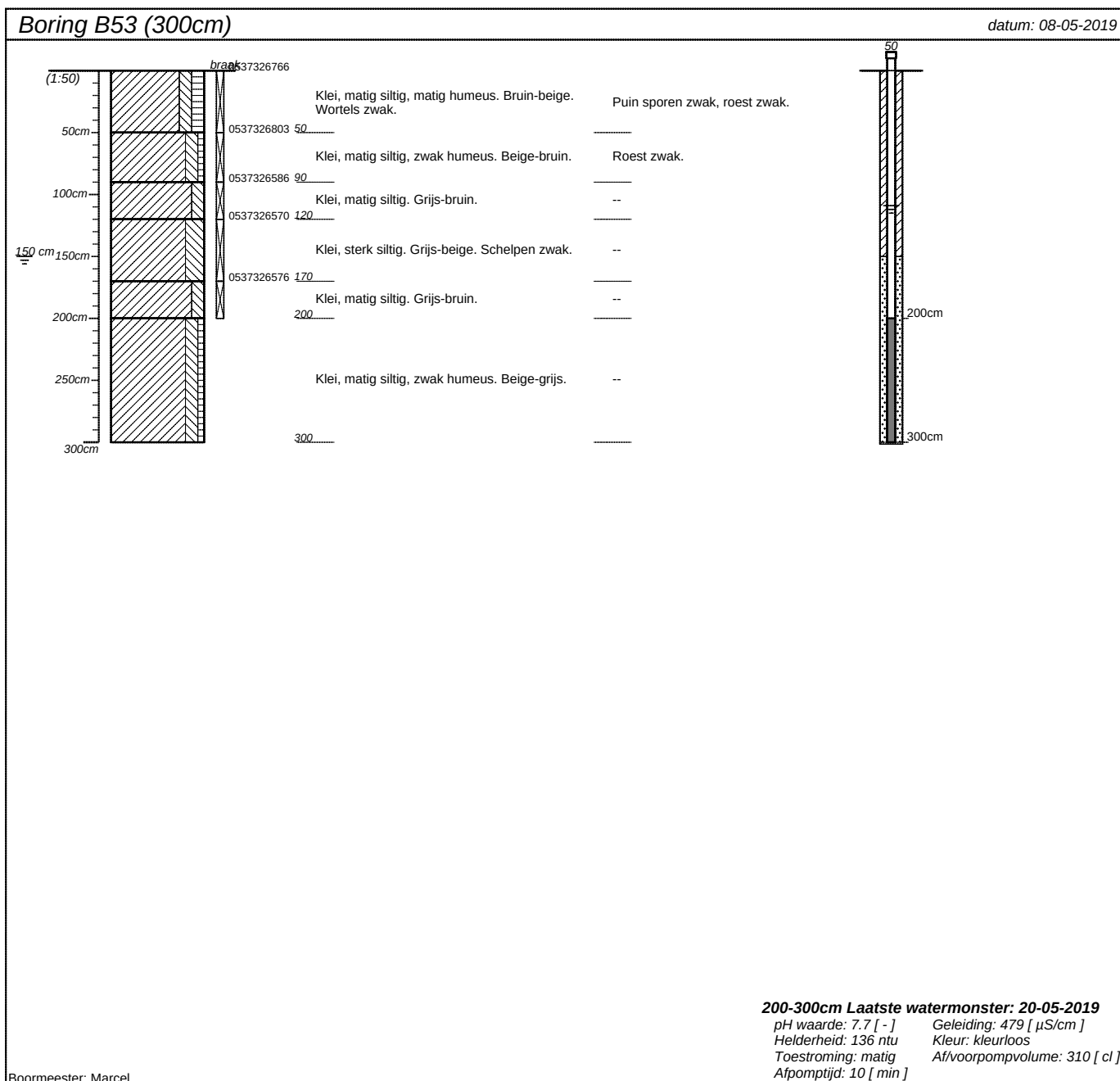
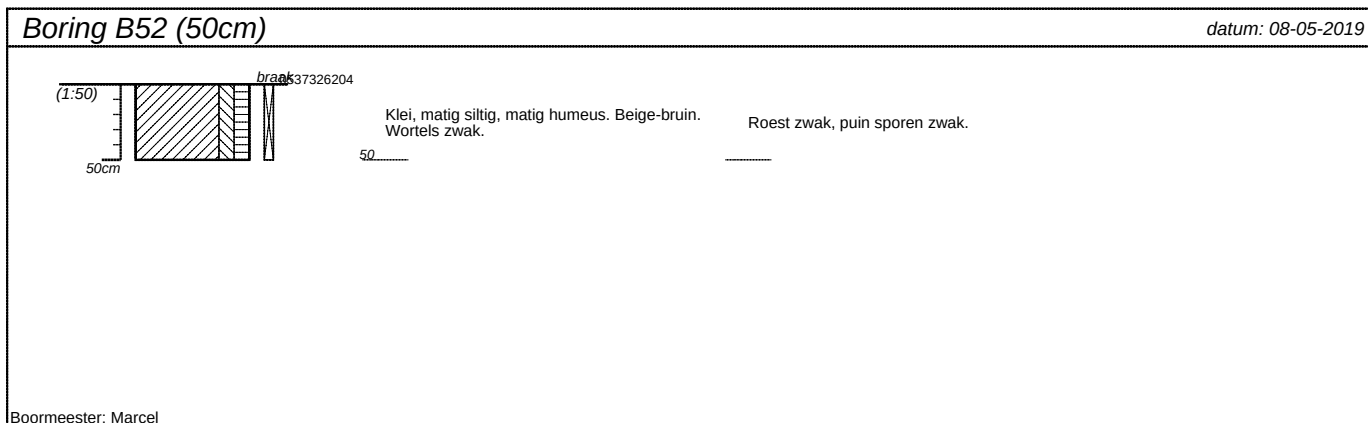
Boring B48 (50cm)		datum: 08-05-2019
	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel		

Boring B49 (50cm)		datum: 09-05-2019
	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel		

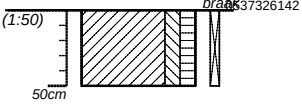
Boring B50 (200cm)		datum: 08-05-2019
	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
	Zand, uiterst siltig. Beige-grijs. Schelpen zwak. --	
	Zand, sterk siltig. Grijs-beige. Schelpen zwak. Roest zwak.	
	Zand, matig siltig. Beige-grijs. Schelpen zwak. --	
Boormeester: Marcel		

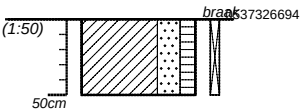
Boring B51 (50cm)		datum: 09-05-2019
	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel		

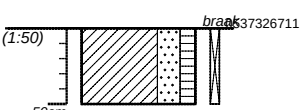
projectnummer 20180313. DEF	blad 15/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

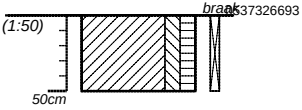


projectnummer 20180313. DEF	blad 16/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

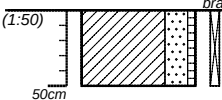
Boring B54 (50cm)		datum: 08-05-2019
	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____	Roest zwak, puin sporen zwak. _____
Boormeester: Marcel		

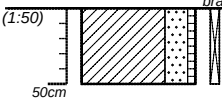
Boring B55 (50cm)		datum: 09-05-2019
	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____	Roest zwak, puin sporen zwak. _____
Boormeester: Marcel		

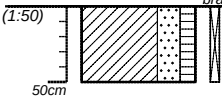
Boring B56 (50cm)		datum: 09-05-2019
	Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____	Roest zwak, puin sporen zwak. _____
Boormeester: Marcel		

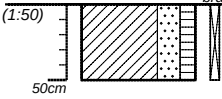
Boring B57 (50cm)		datum: 08-05-2019
	Klei, matig siltig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____	Roest zwak, puin sporen zwak. _____
Boormeester: Marcel		

projectnummer 20180313. DEF	blad 17/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

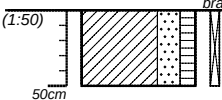
Boring B58 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326724 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

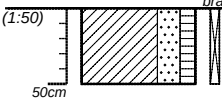
Boring B59 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326722 Klei, sterk zandig, zwak humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

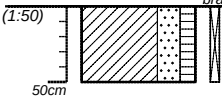
Boring B60 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326736 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

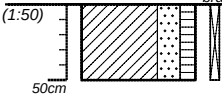
Boring B61 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326728 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

projectnummer 20180313. DEF	blad 18/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			

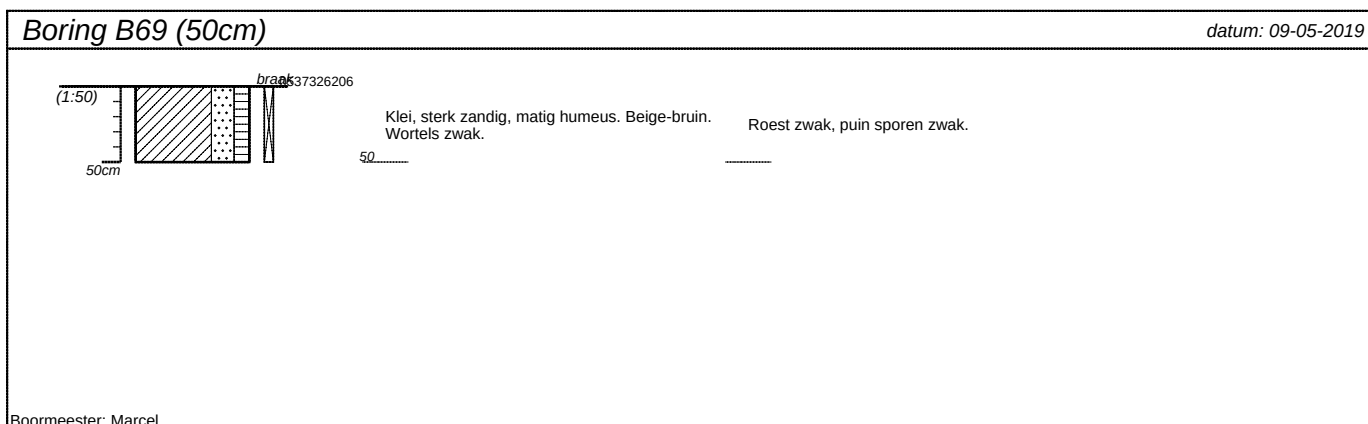
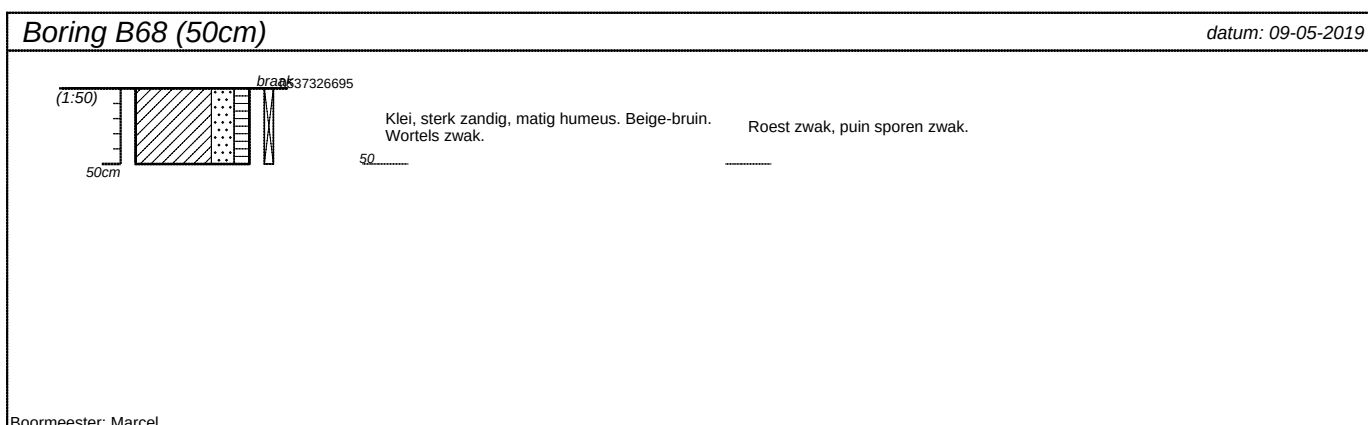
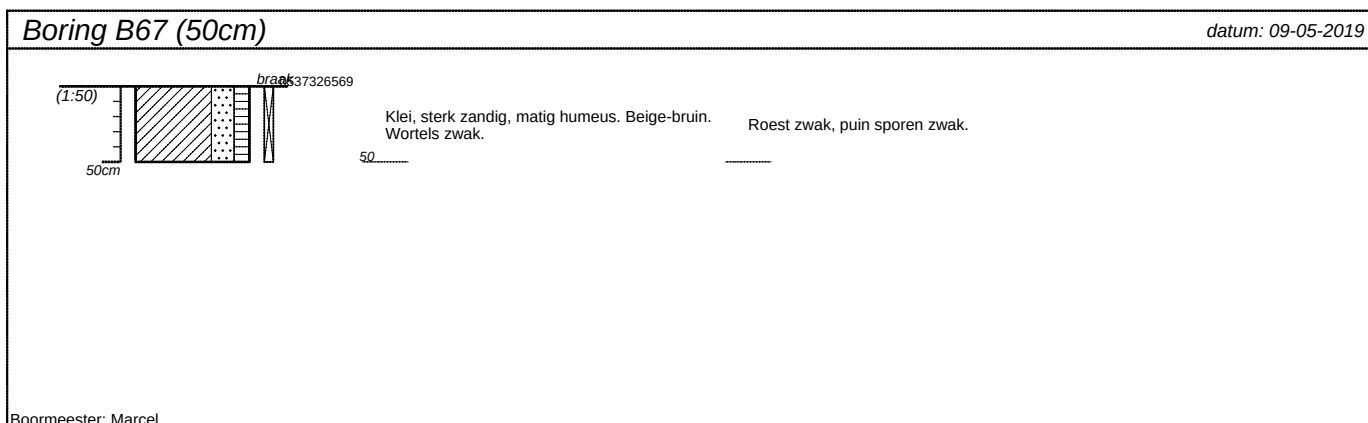
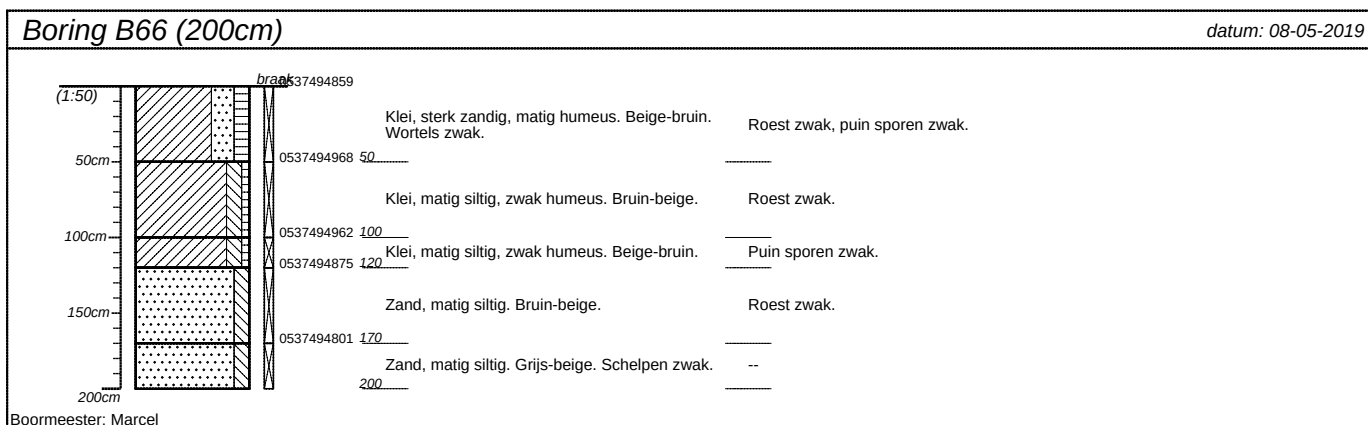
Boring B62 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37326731 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____ Roest zwak, puin sporen zwak. _____	
Boormeester: Marcel	

Boring B63 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37494964 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____ Roest zwak, puin sporen zwak. _____	
Boormeester: Marcel	

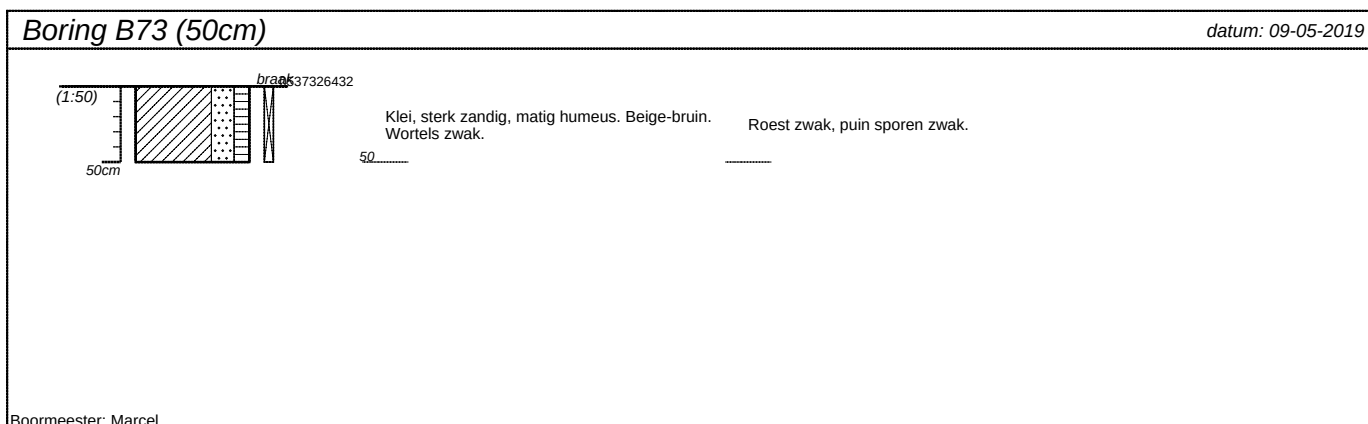
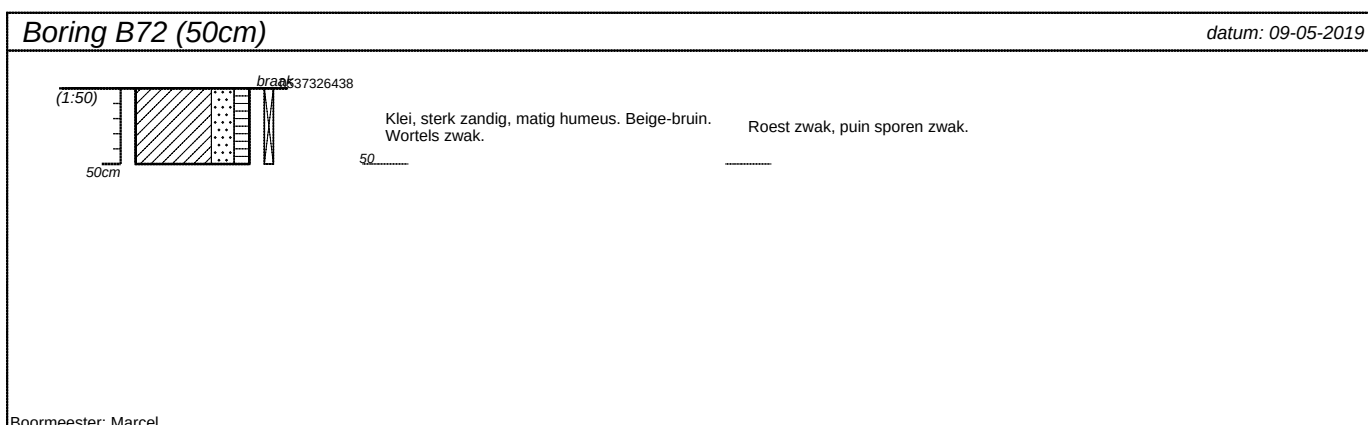
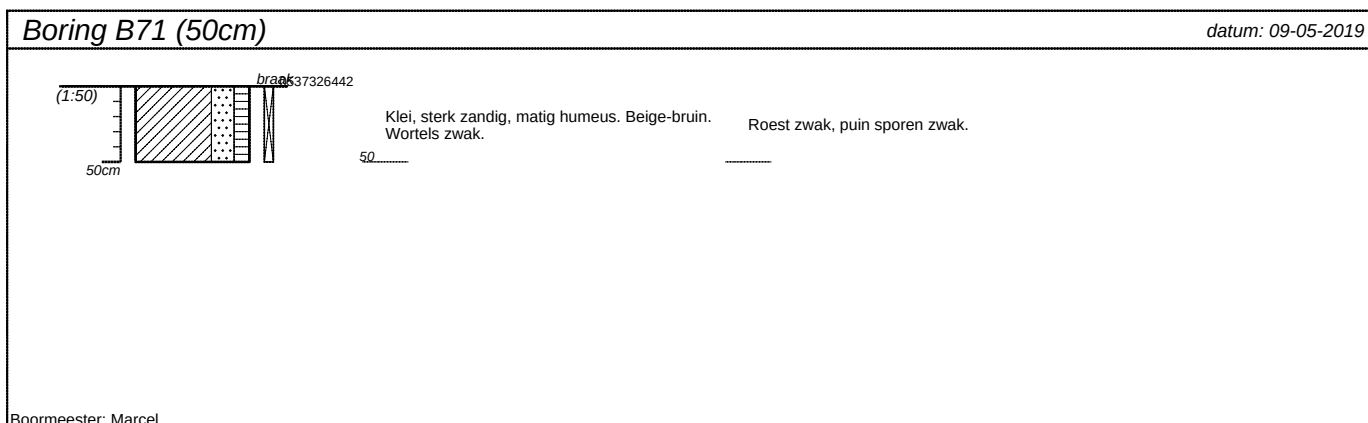
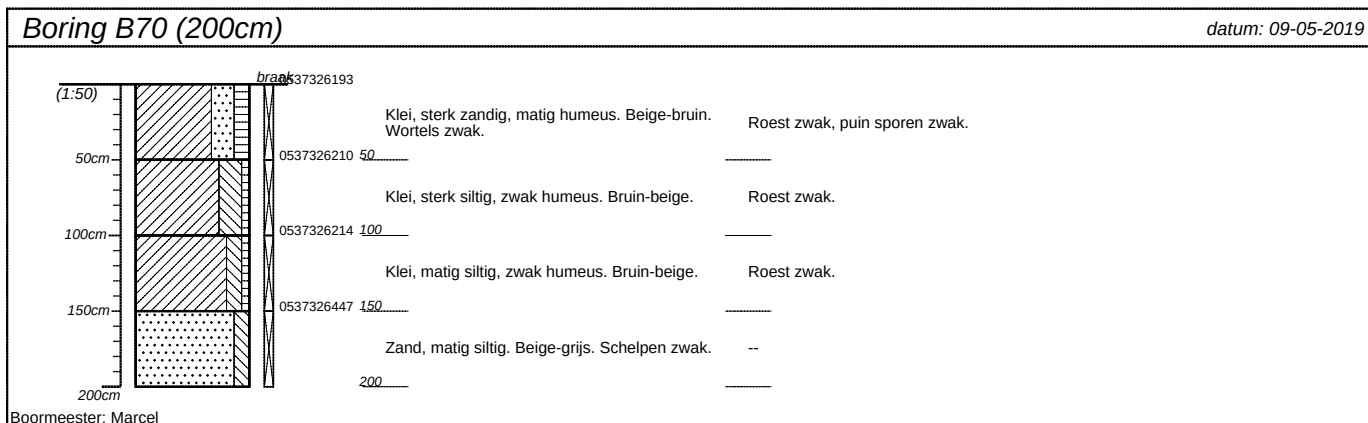
Boring B64 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37494794 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____ Roest zwak, puin sporen zwak. _____	
Boormeester: Marcel	

Boring B65 (50cm)	<i>datum: 08-05-2019</i>
 (1:50) 50cm braak 37494797 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. 50 _____ Roest zwak, puin sporen zwak. _____	
Boormeester: Marcel	

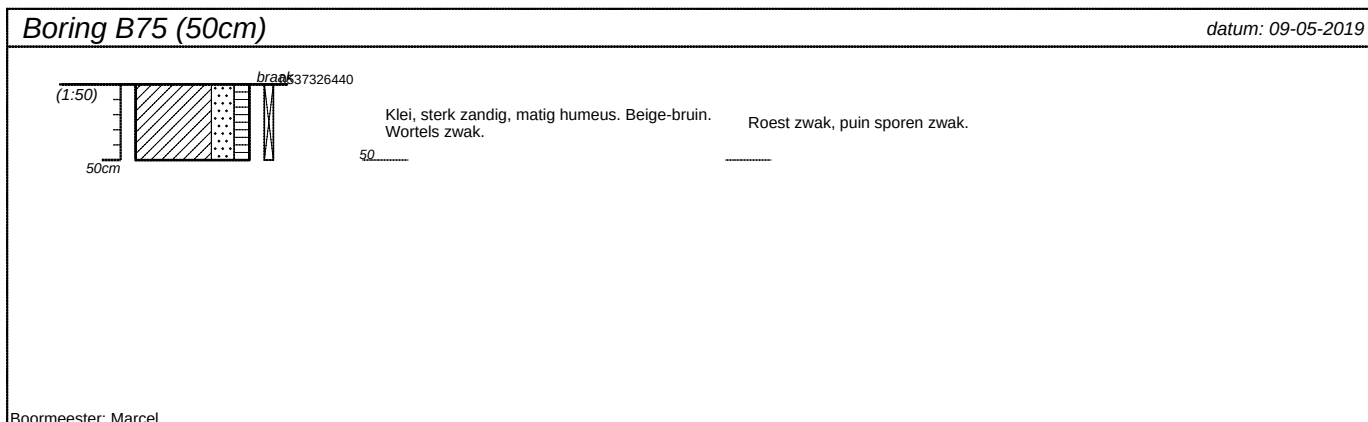
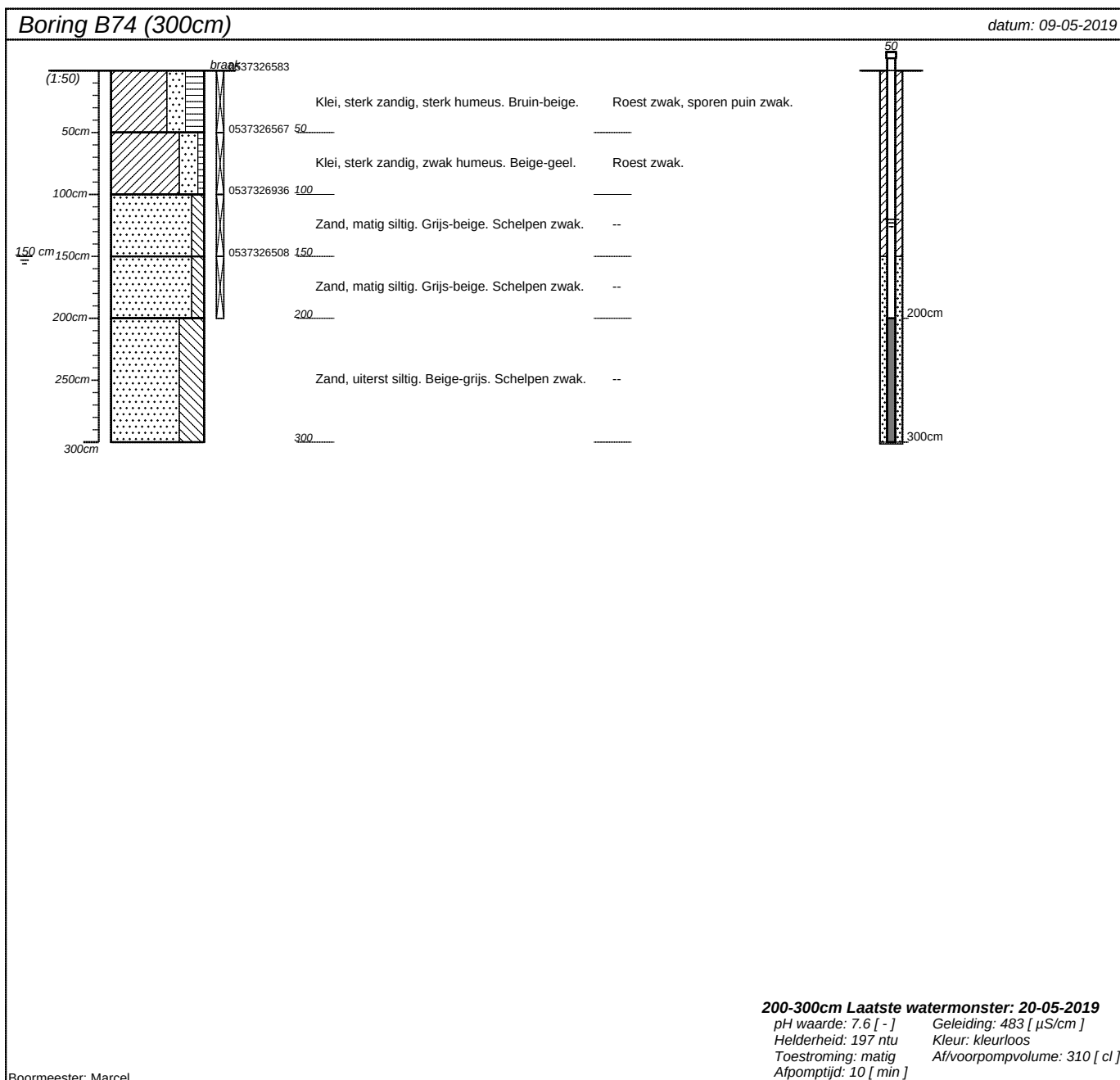
projectnummer 20180313. DEF	blad 19/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			



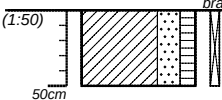
projectnummer 20180313. DEF	blad 20/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

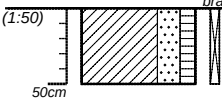


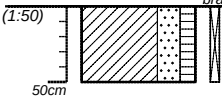
projectnummer 20180313. DEF	blad 21/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

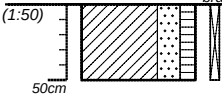


projectnummer 20180313. DEF	blad 22/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

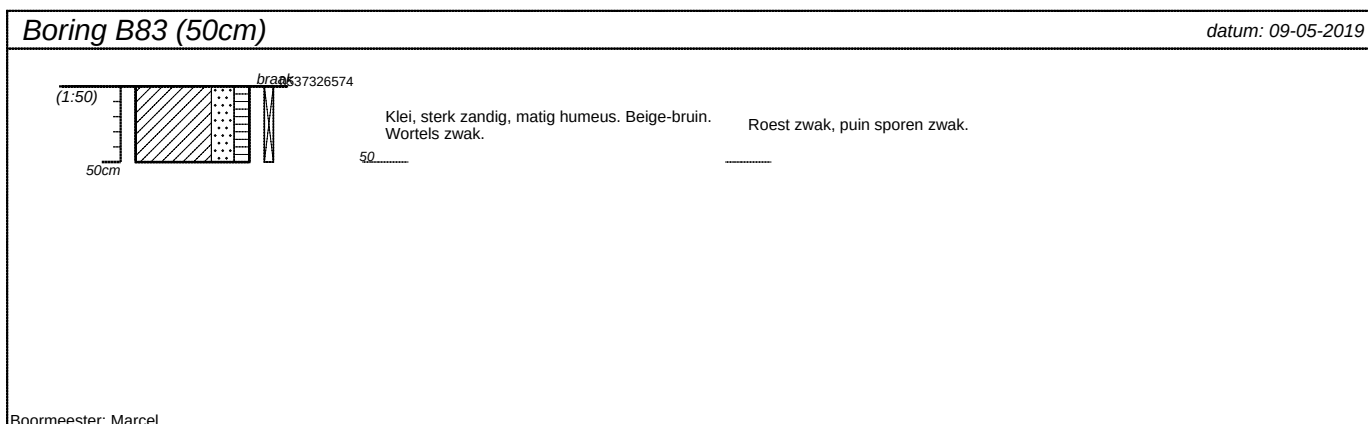
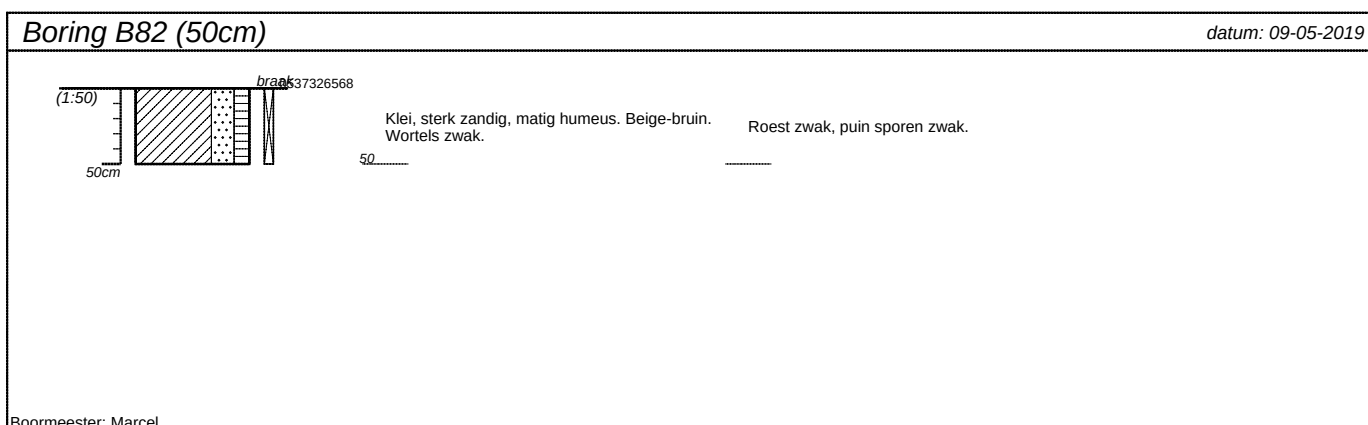
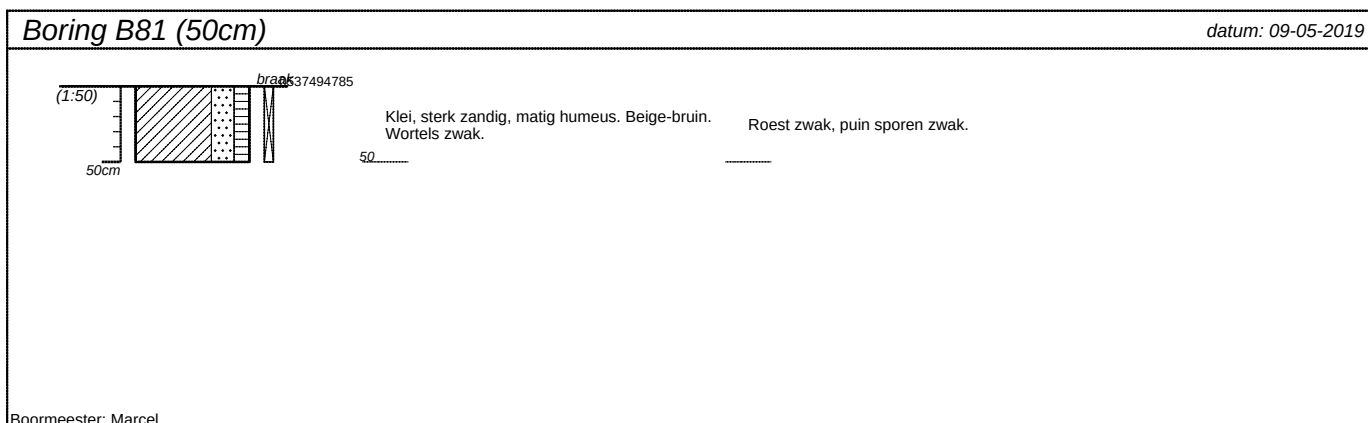
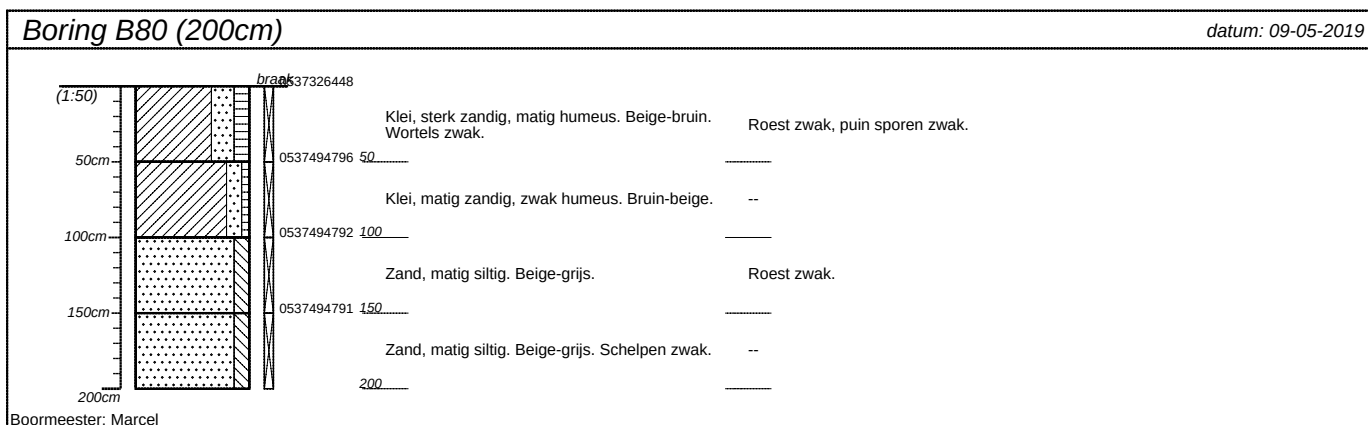
Boring B76 (50cm)	<i>datum: 09-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326581 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

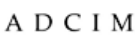
Boring B77 (50cm)	<i>datum: 09-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326439 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

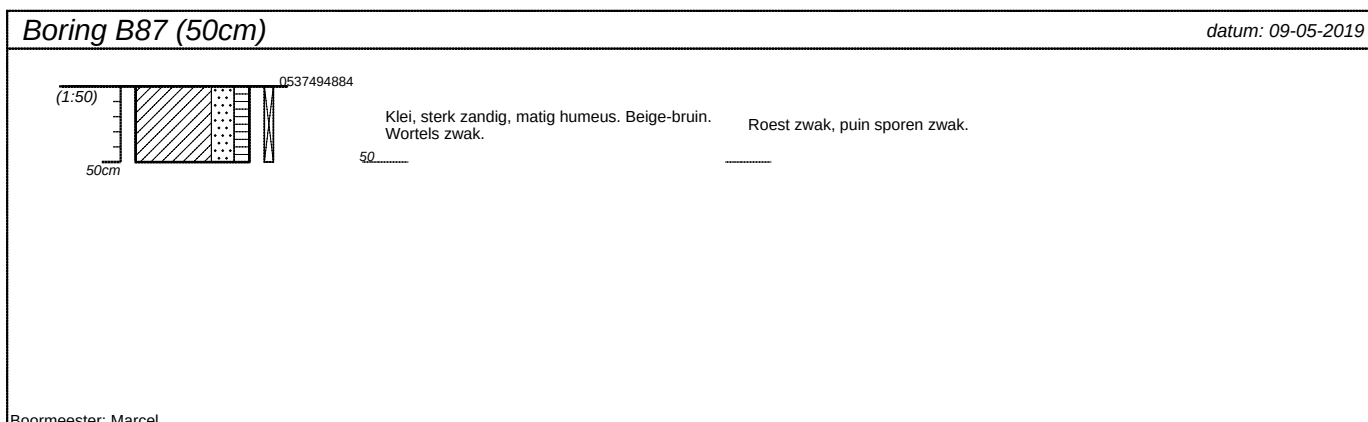
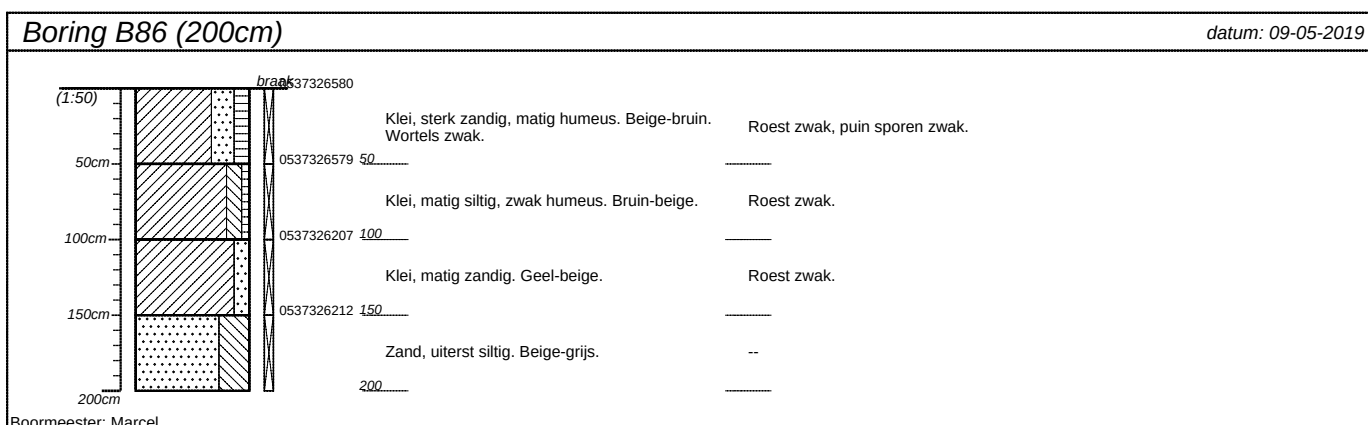
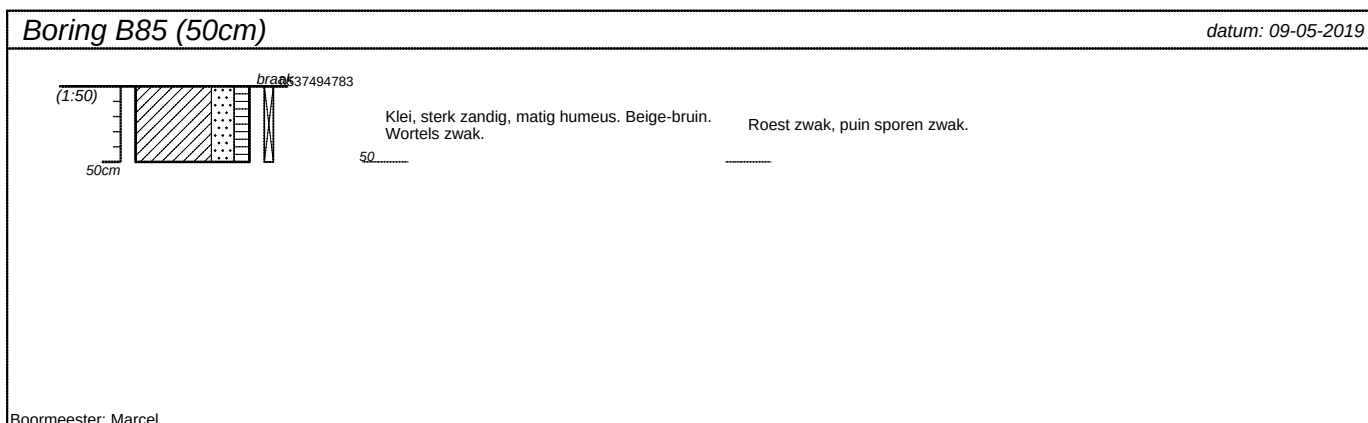
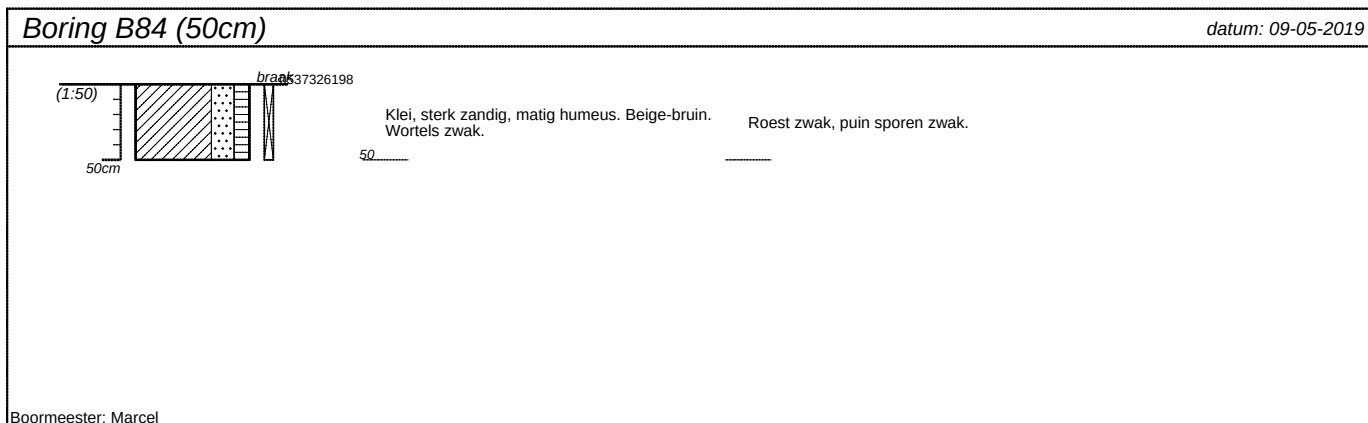
Boring B78 (50cm)	<i>datum: 09-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326434 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

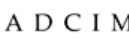
Boring B79 (50cm)	<i>datum: 09-05-2019</i>
 (1:50) 50cm <i>braak</i> 37326585 Klei, sterk zandig, matig humeus. Beige-bruin. Wortels zwak. Roest zwak, puin sporen zwak.	
Boormeester: Marcel	

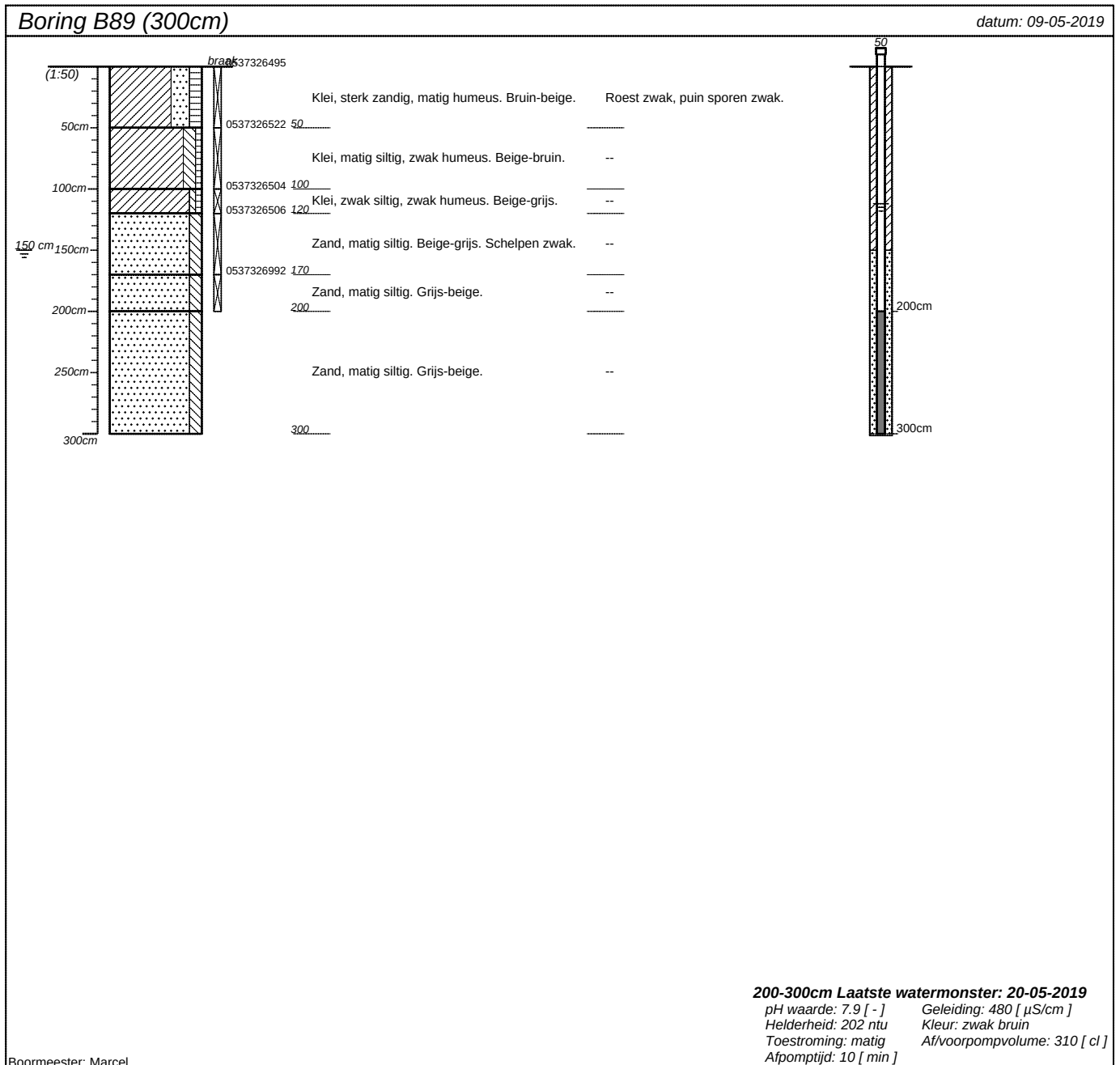
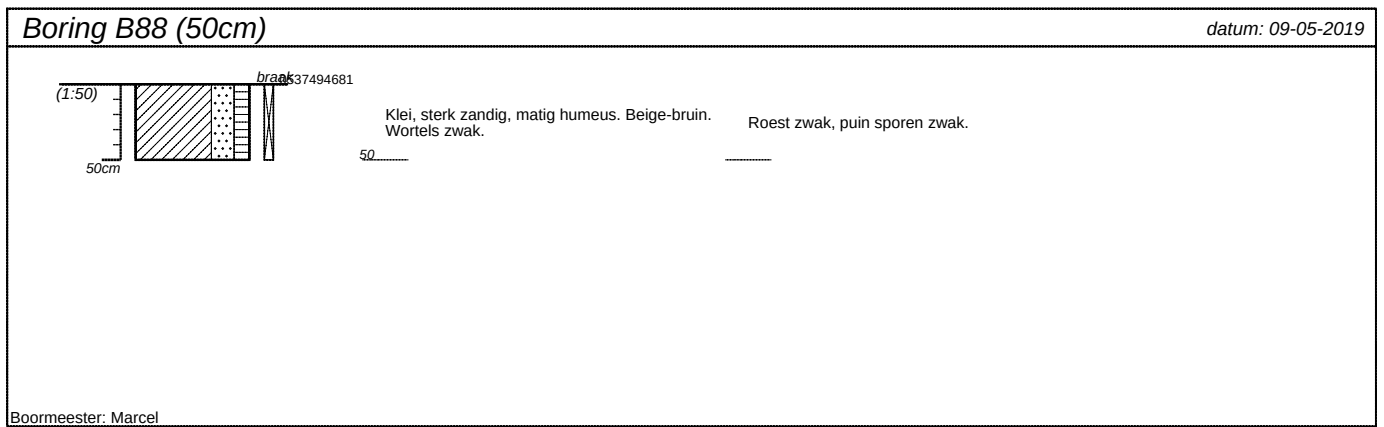
projectnummer 20180313. DEF	blad 23/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		land Nederland	
bureau ADCIM			



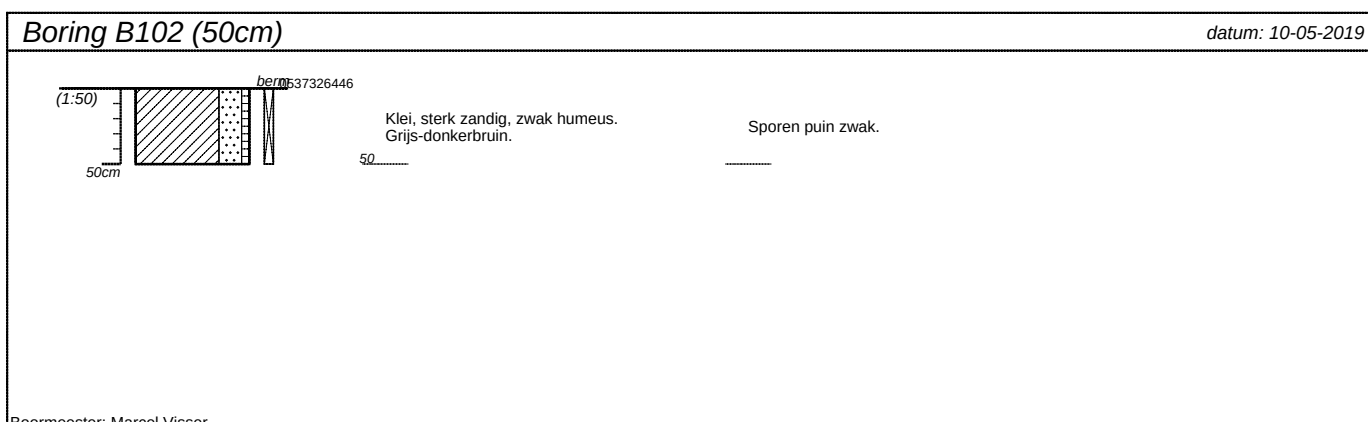
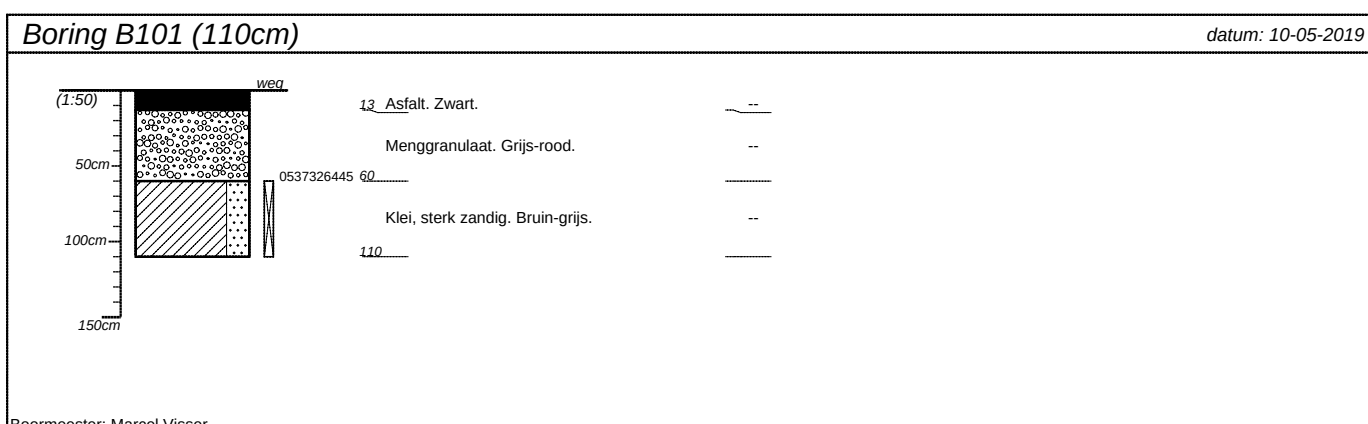
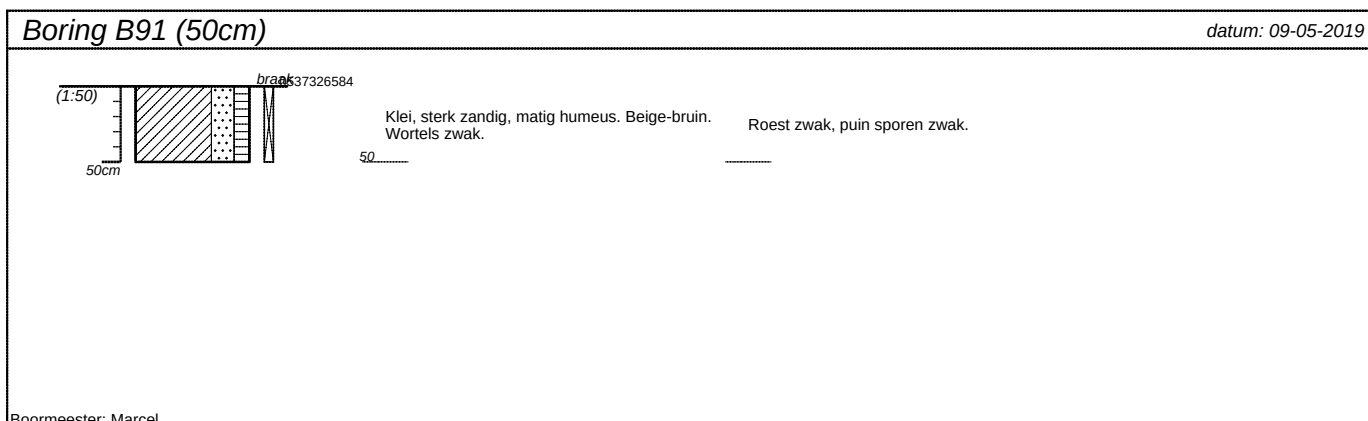
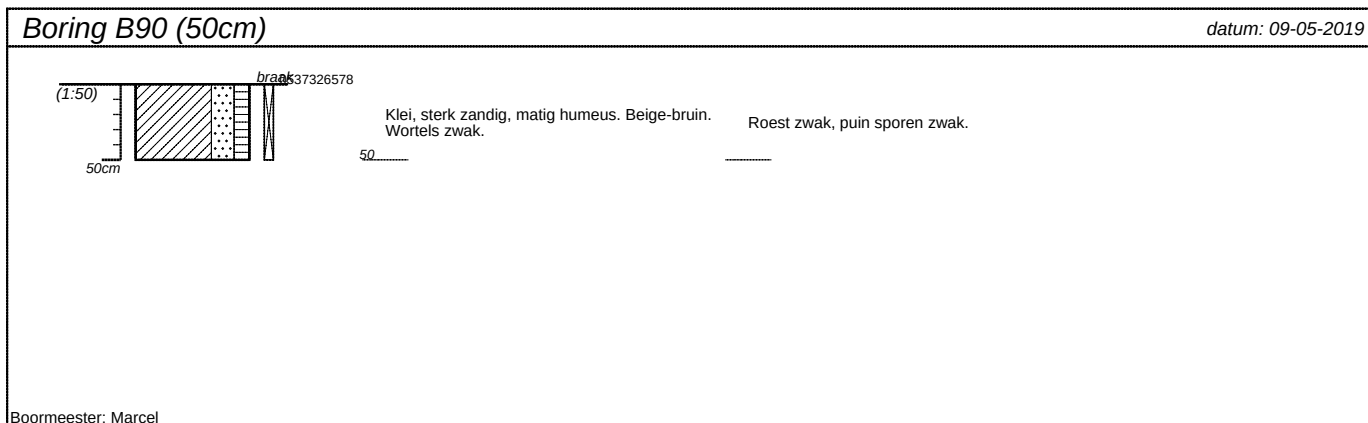
projectnummer 20180313. DEF	blad 24/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



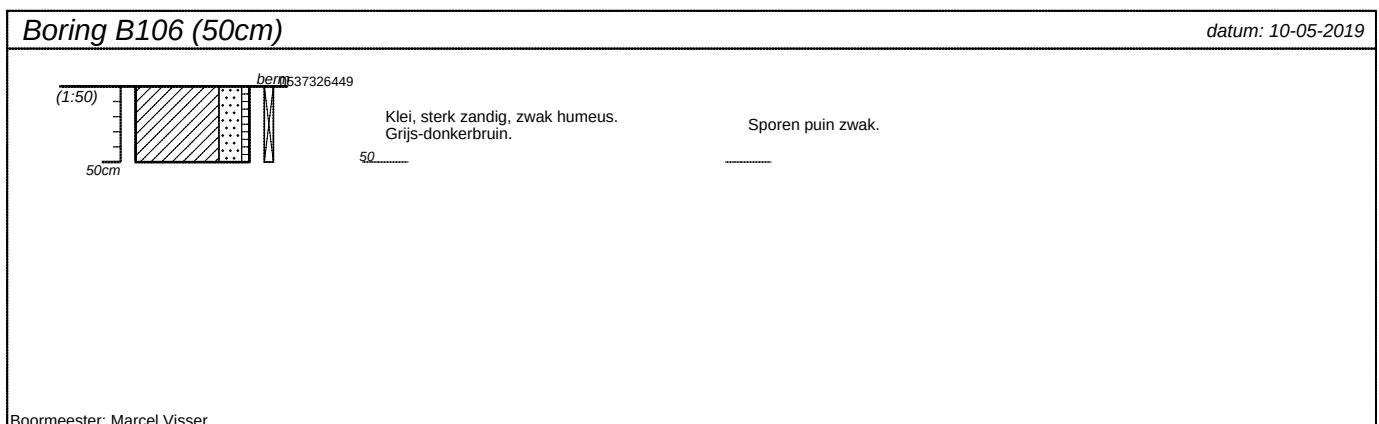
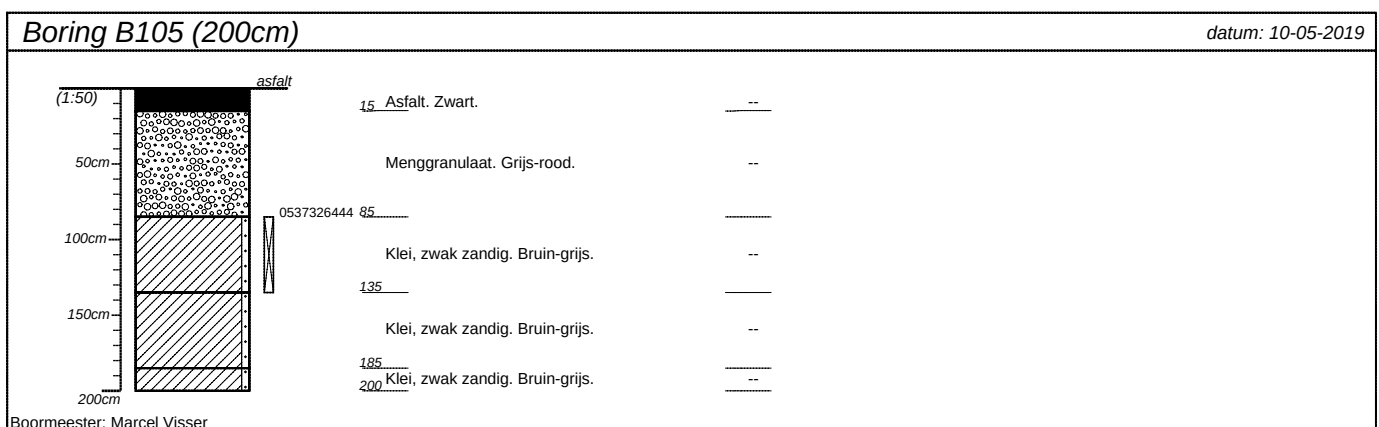
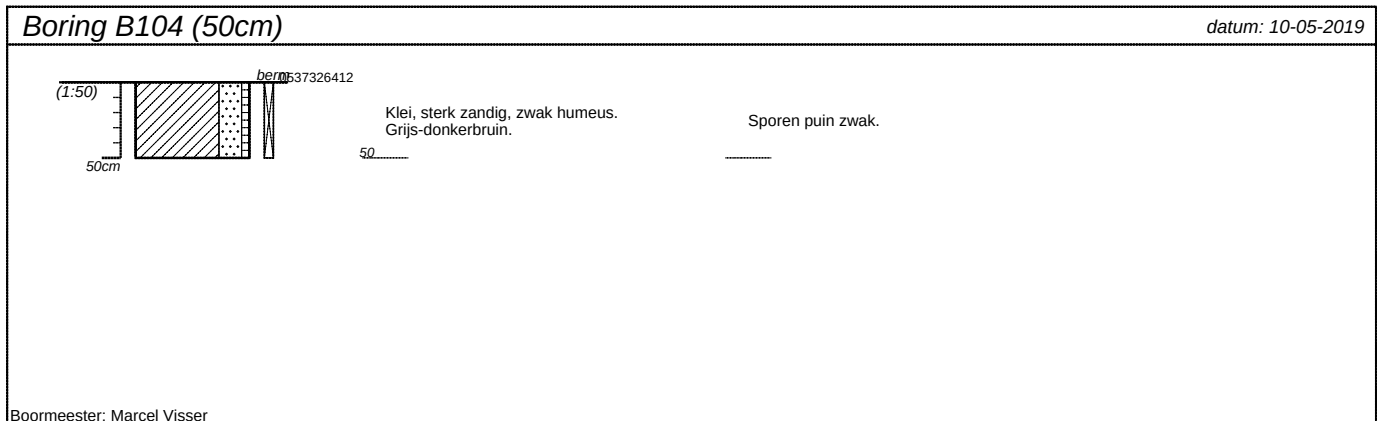
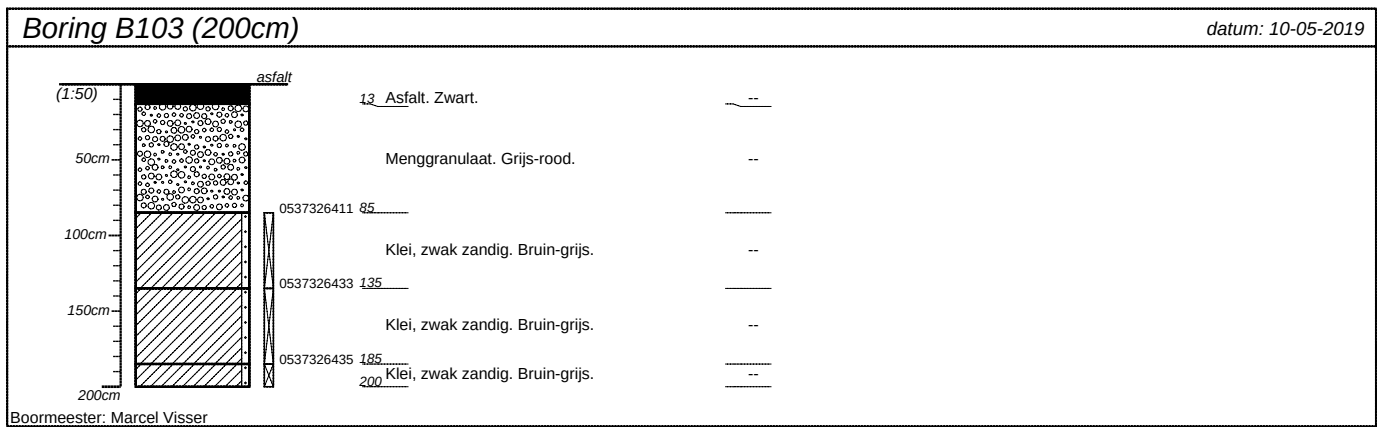
projectnummer 20180313. DEF	blad 25/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

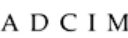


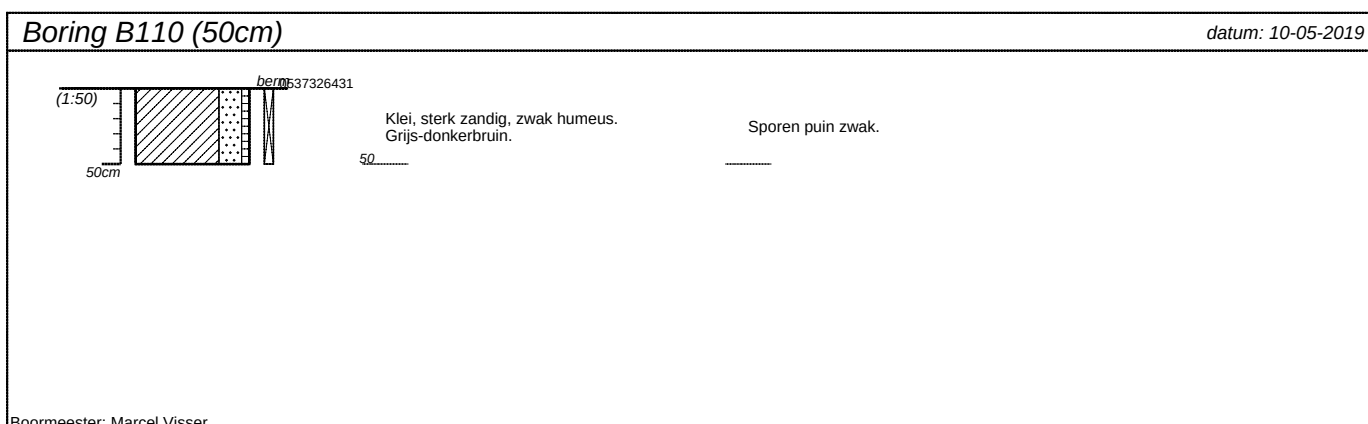
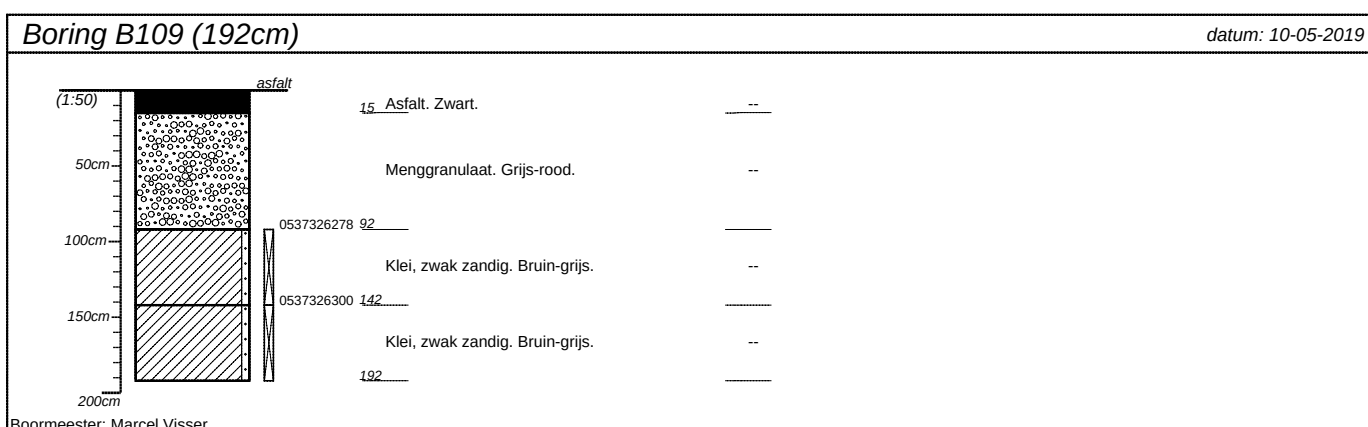
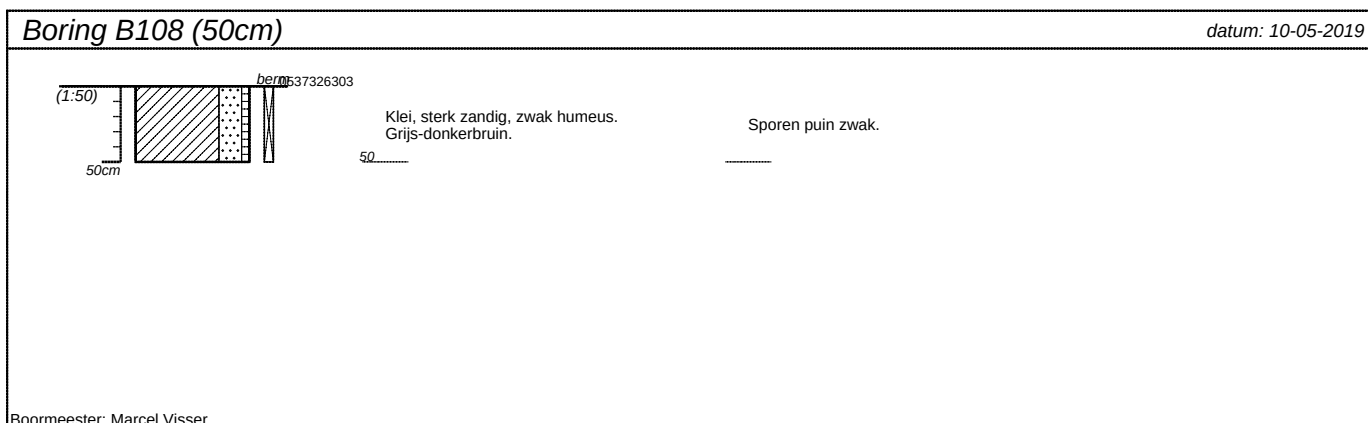
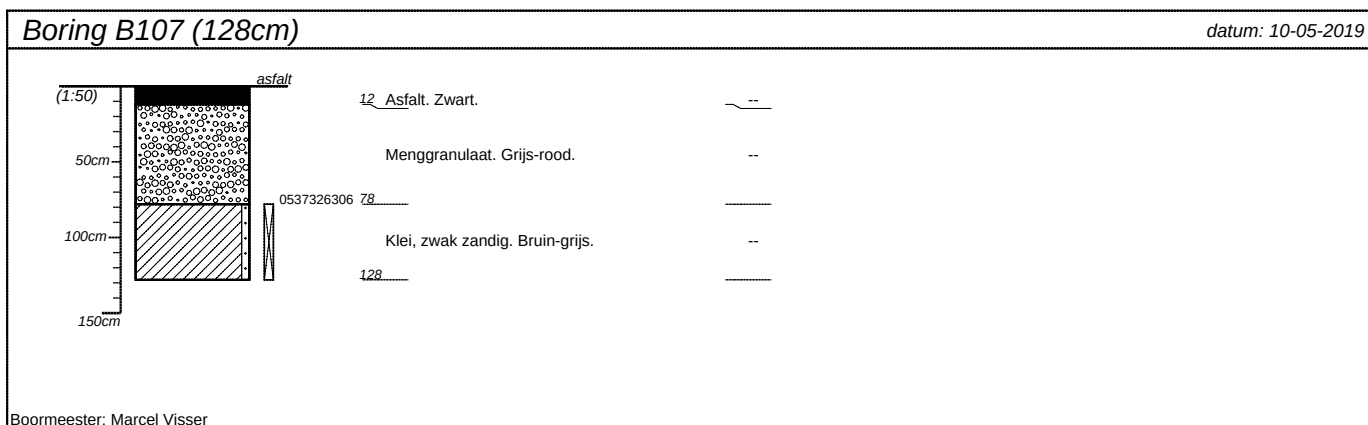
projectnummer 20180313. DEF	blad 26/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



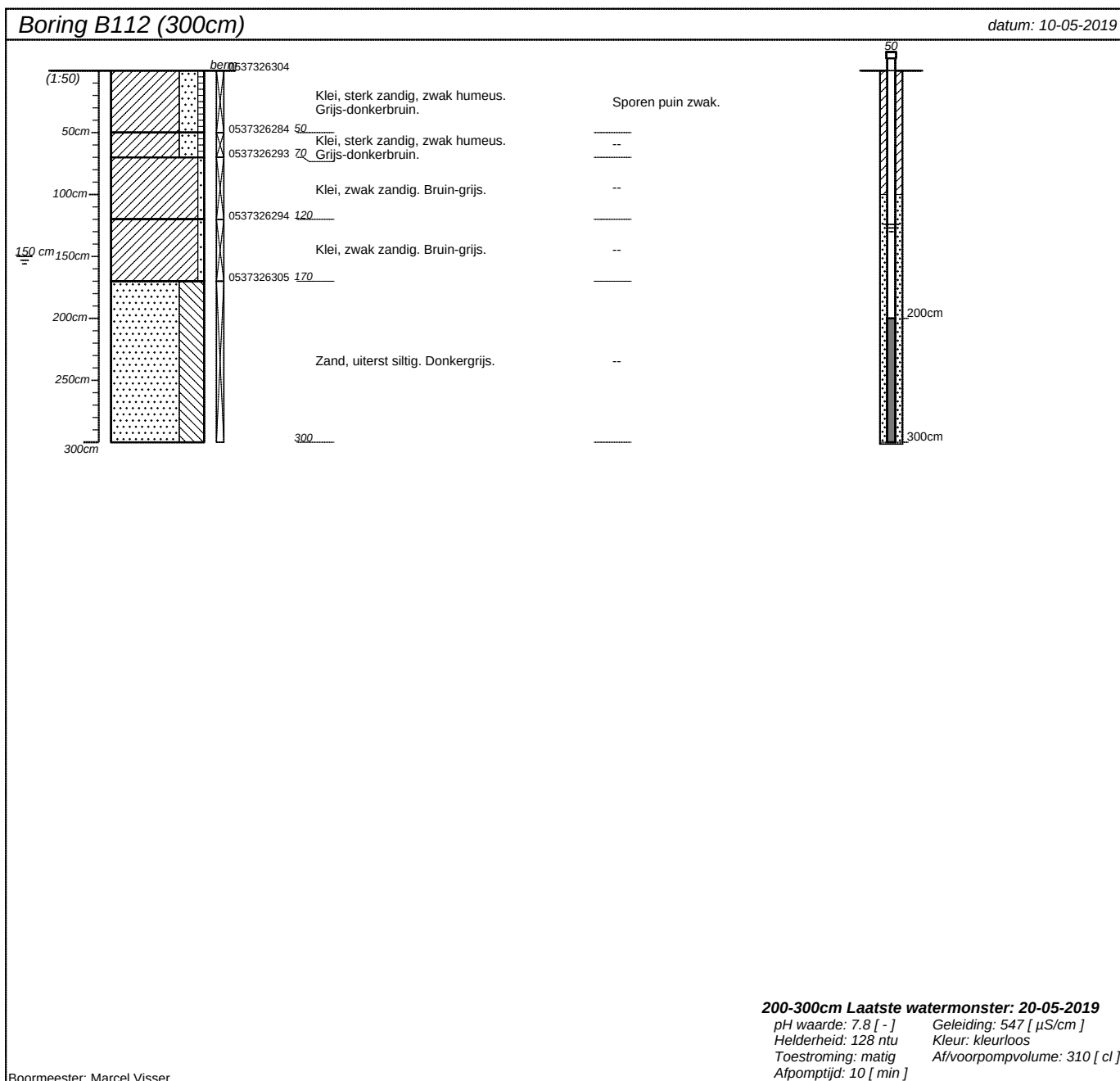
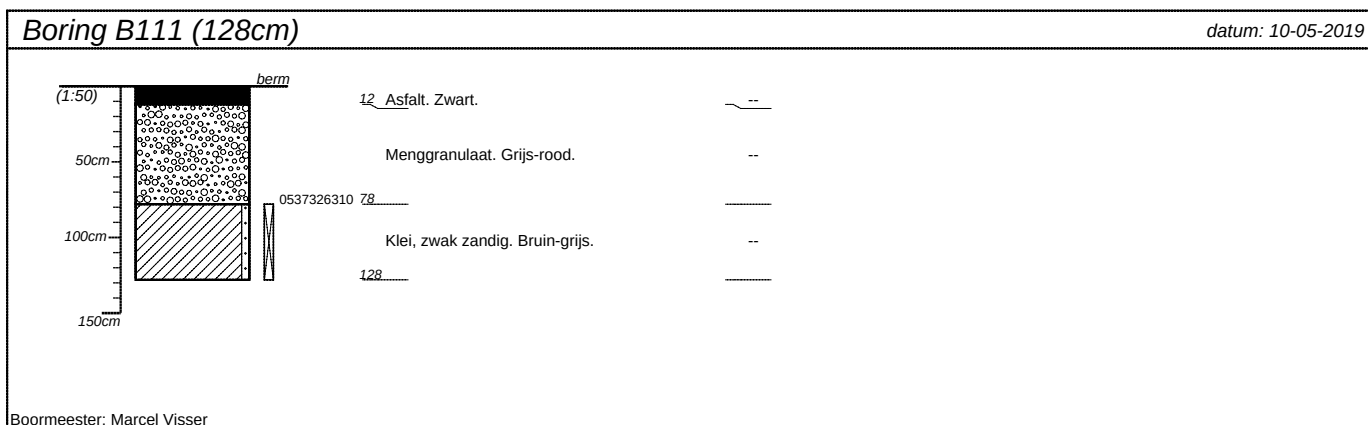
projectnummer 20180313. DEF	blad 27/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



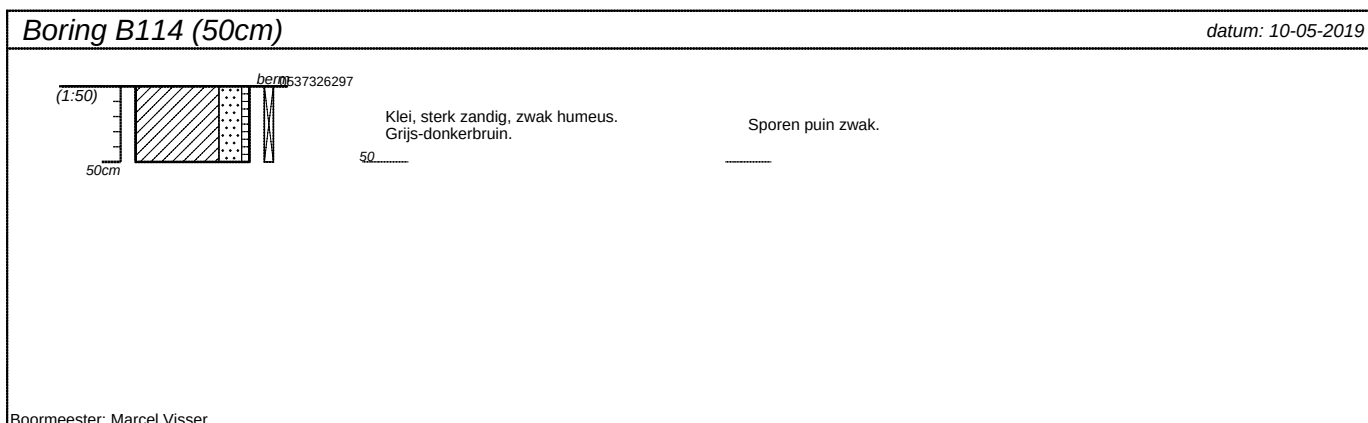
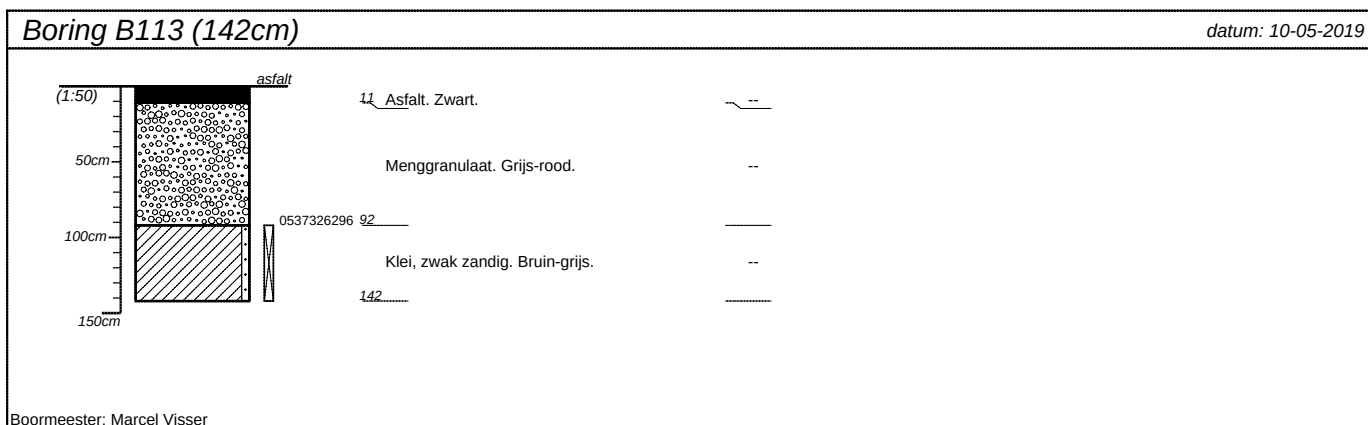
projectnummer 20180313. DEF	blad 28/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



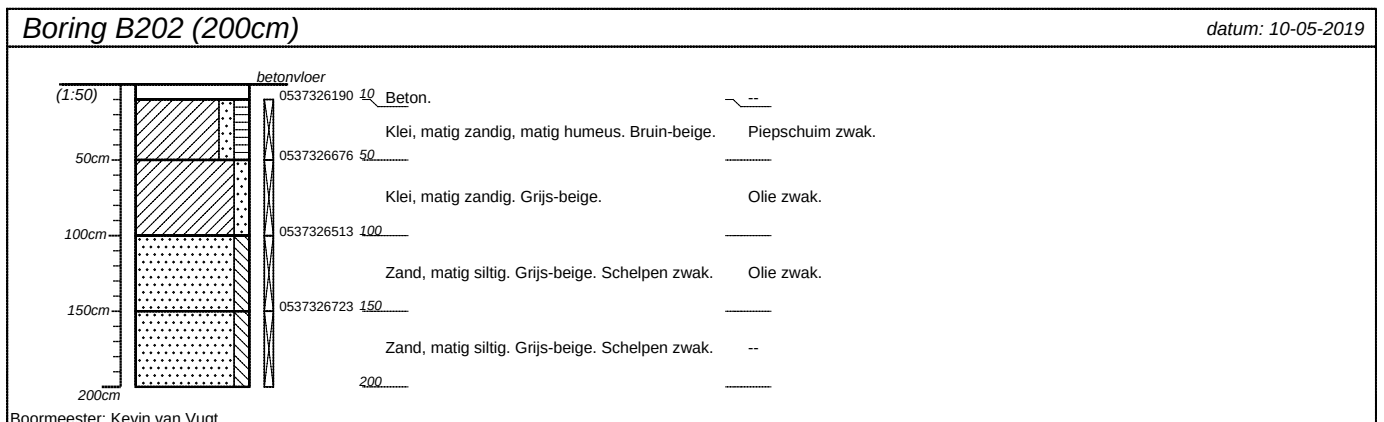
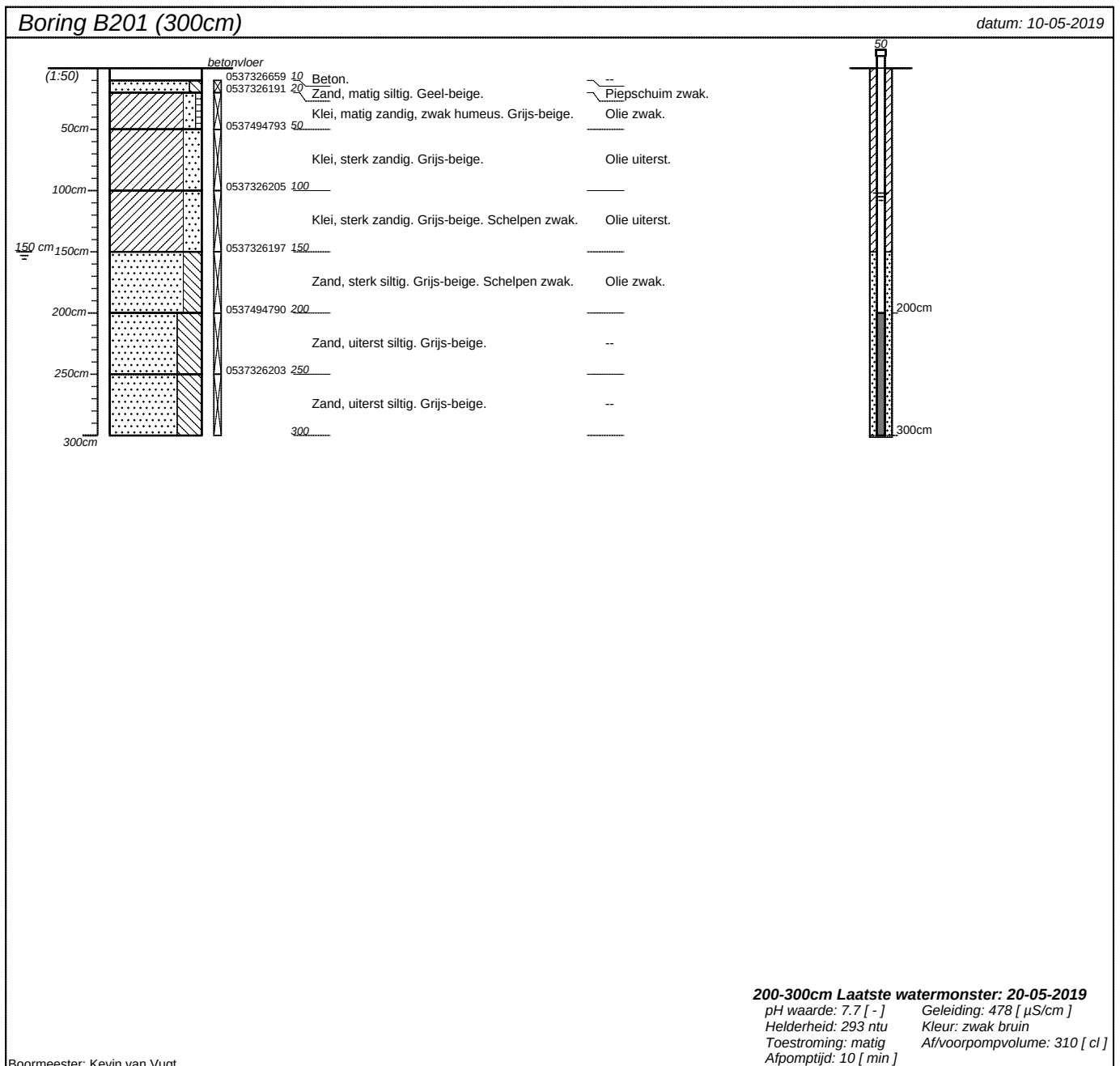
projectnummer 20180313. DEF	blad 29/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



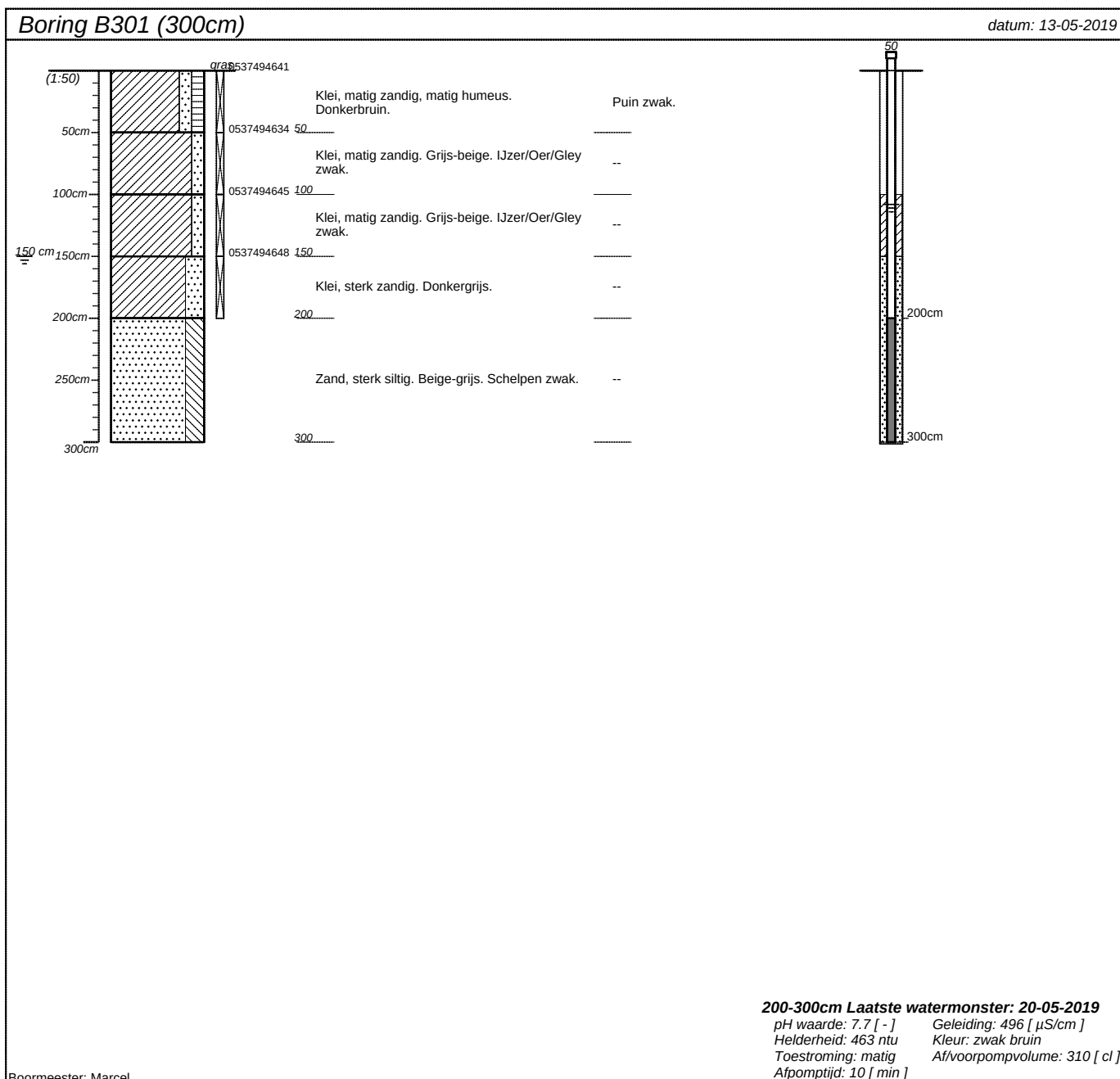
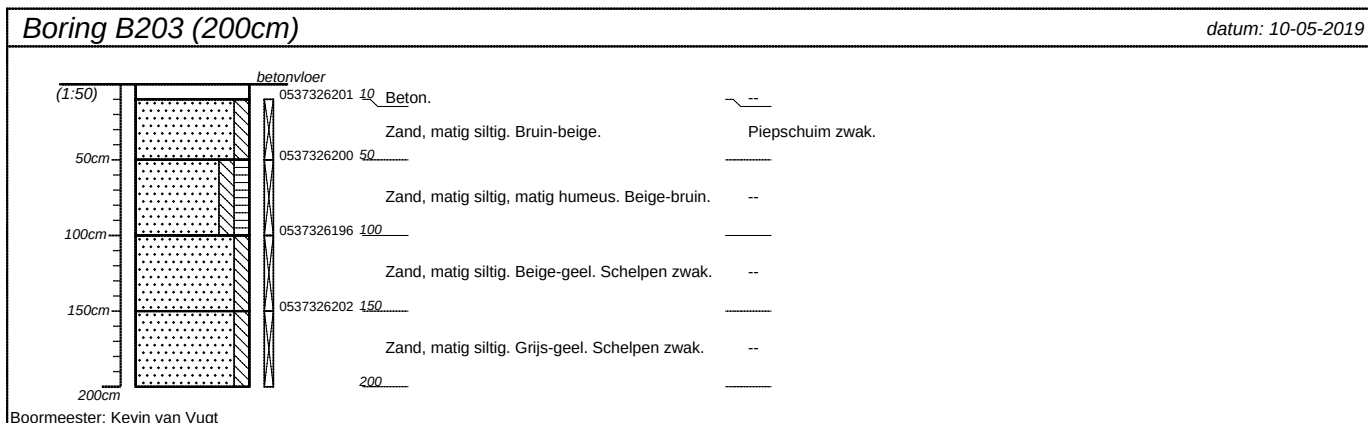
projectnummer 20180313. DEF	blad 30/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



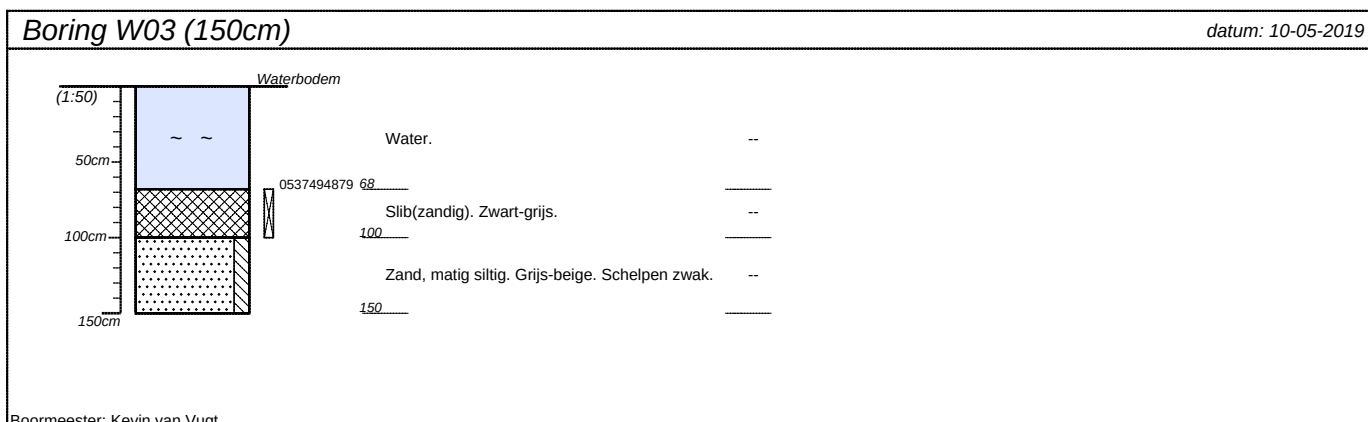
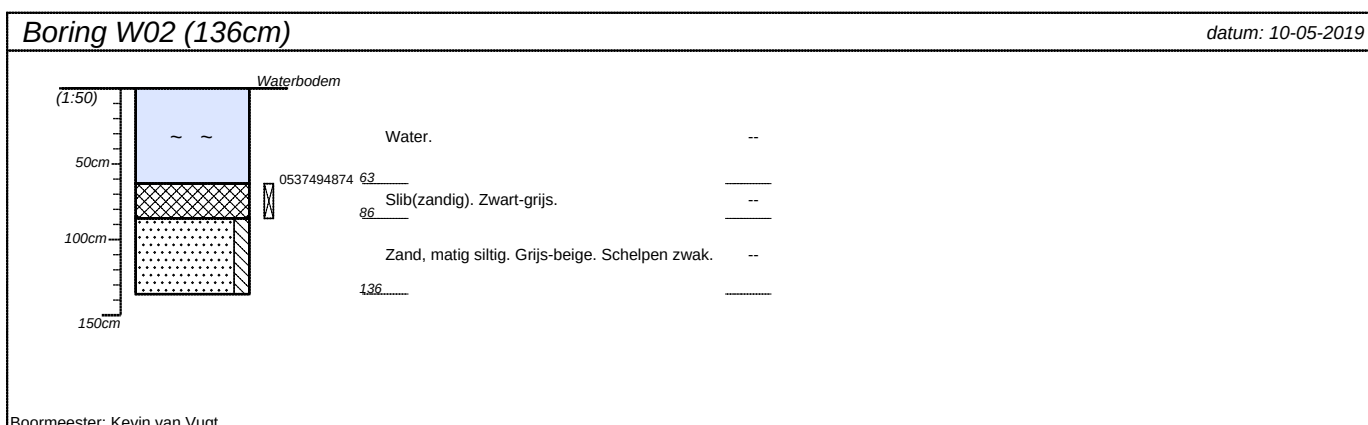
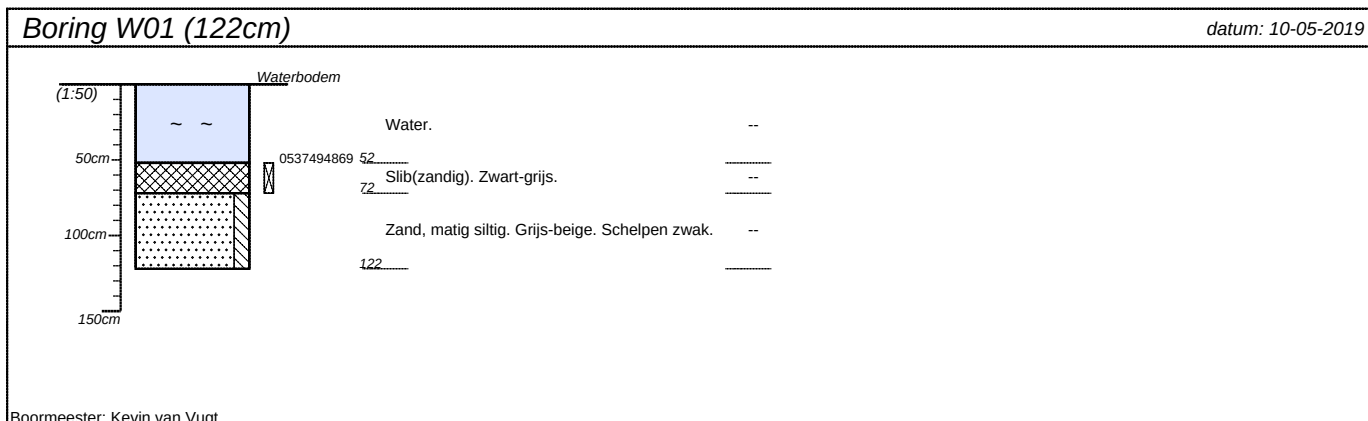
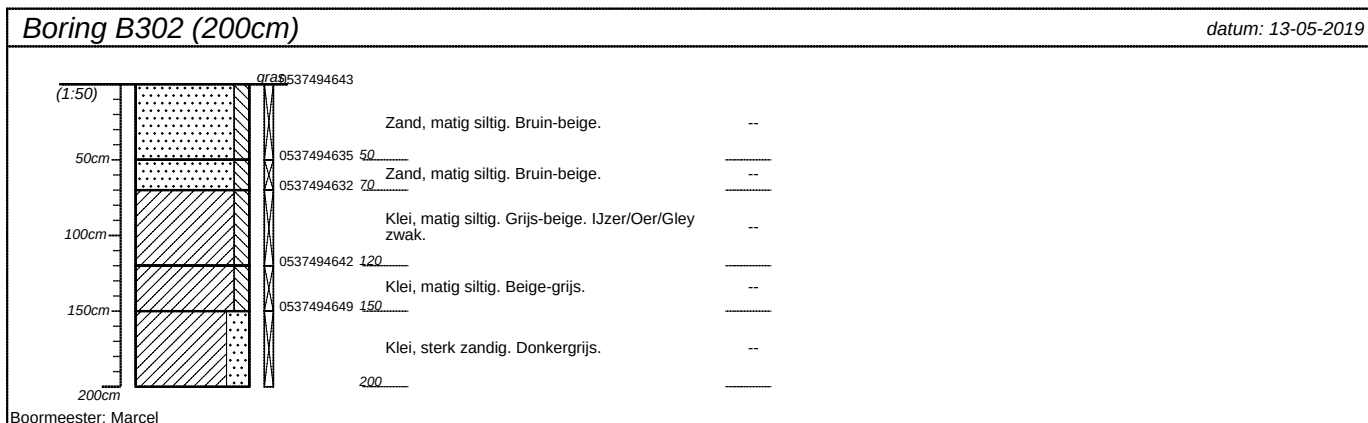
projectnummer 20180313. DEF	blad 31/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		
bureau ADCIM		
		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
		land Nederland

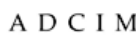


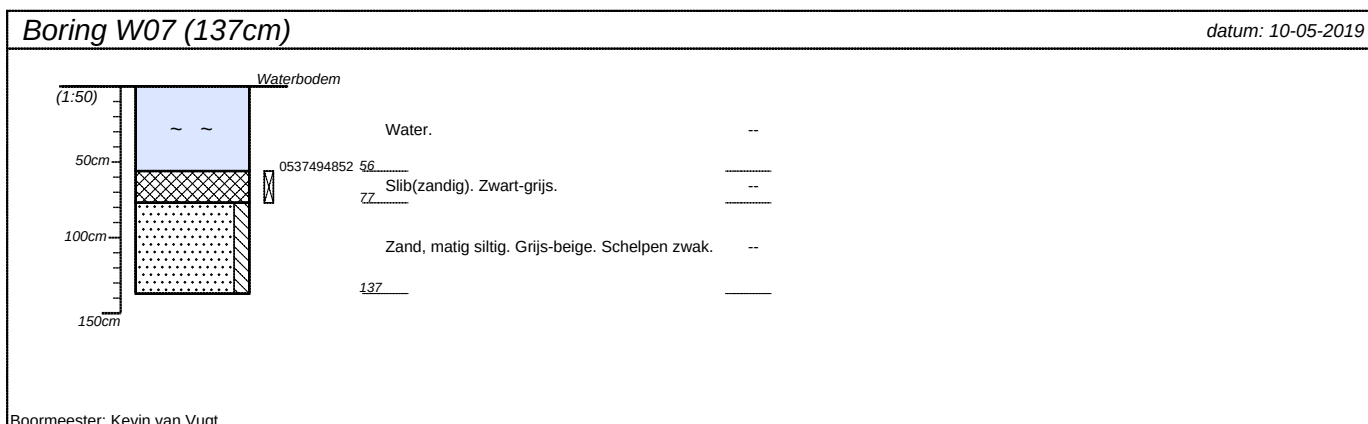
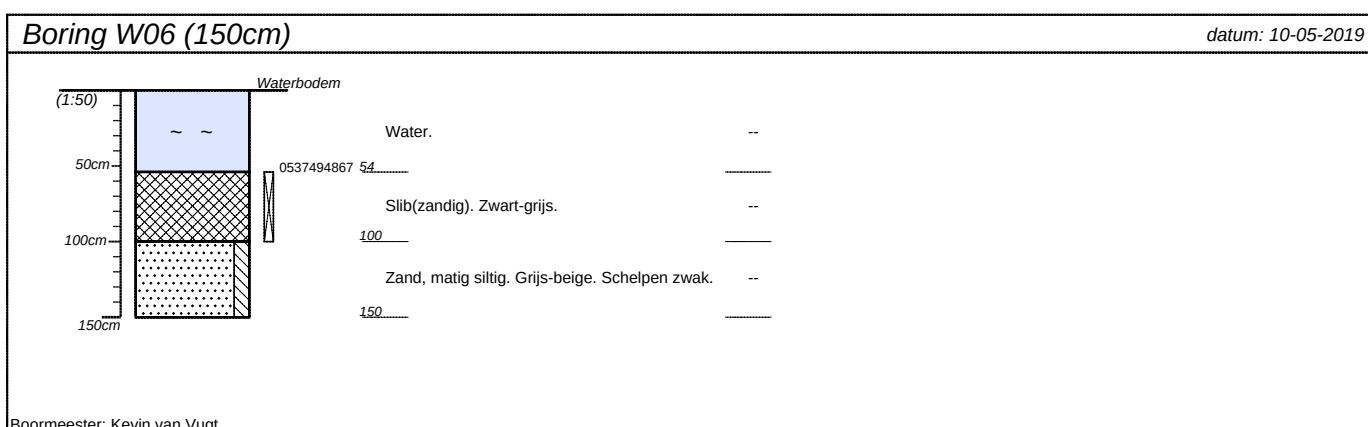
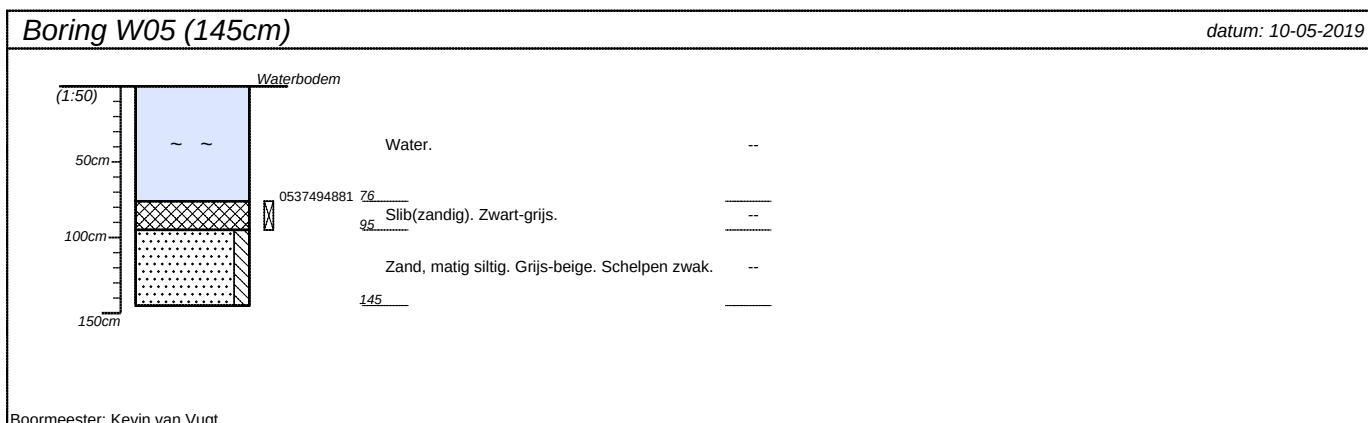
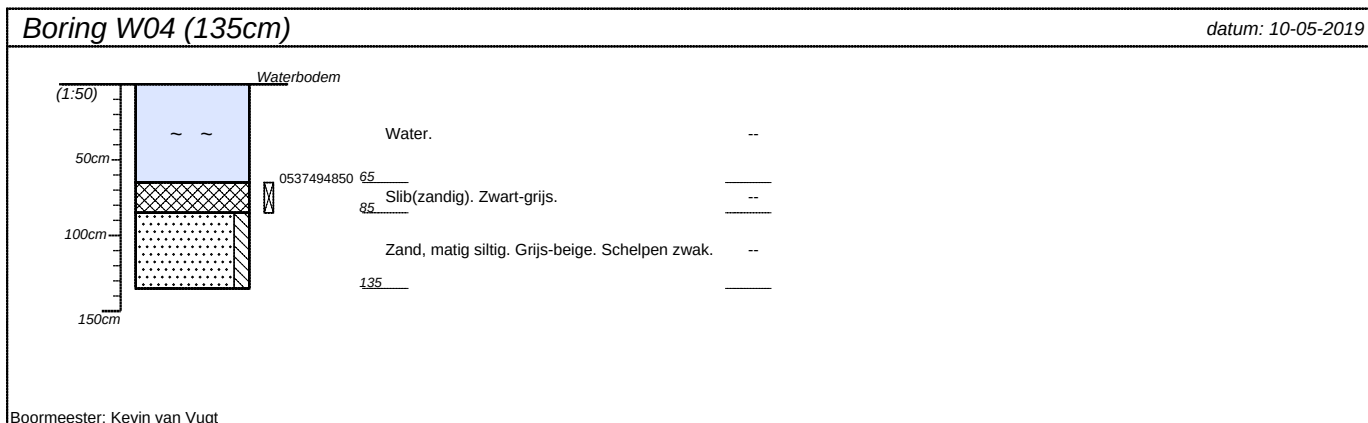
projectnummer 20180313. DEF	blad 32/39	locatieadres Rijsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



projectnummer 20180313. DEF	blad 33/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

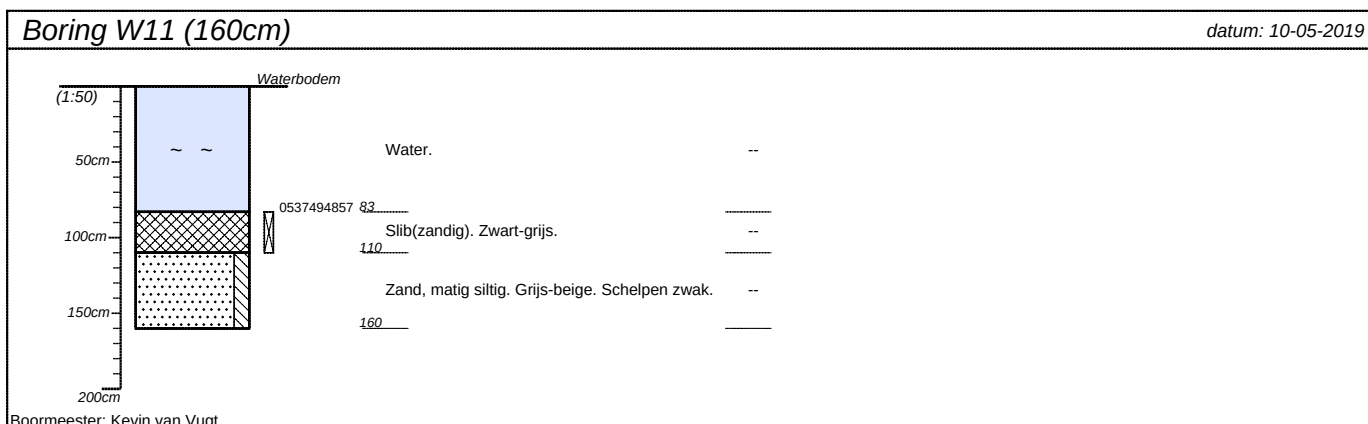
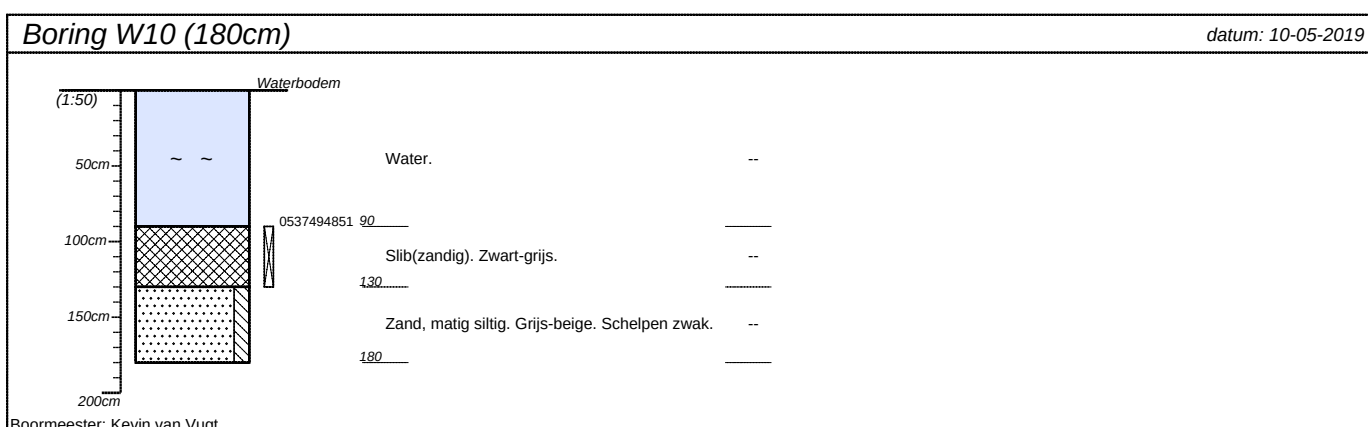
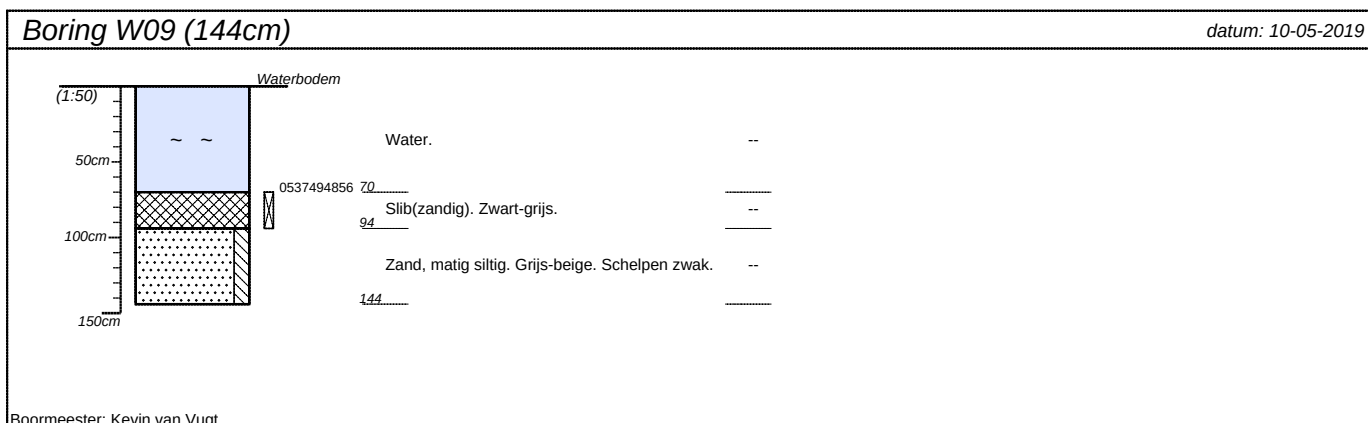
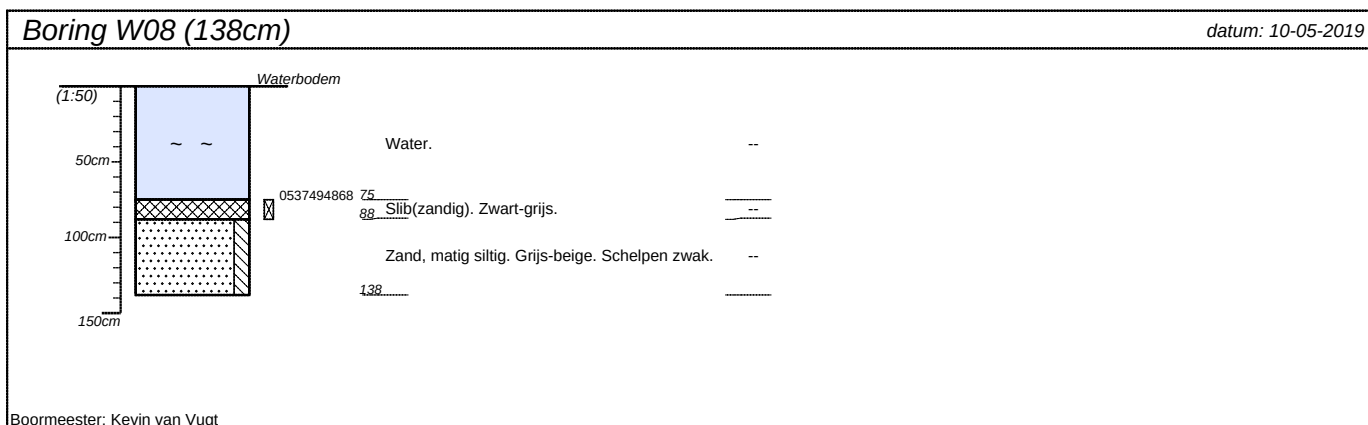


projectnummer 20180313. DEF	blad 34/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



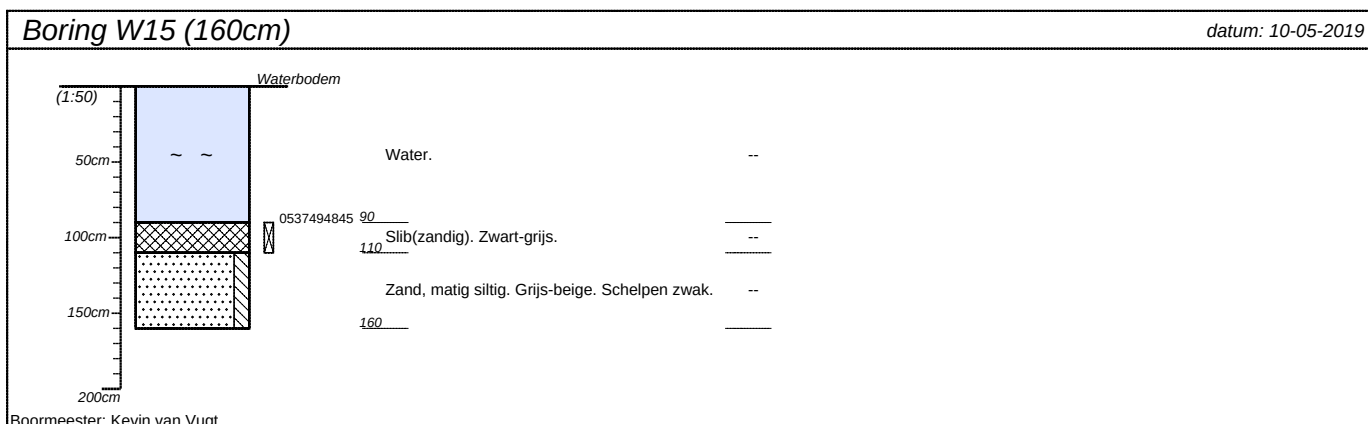
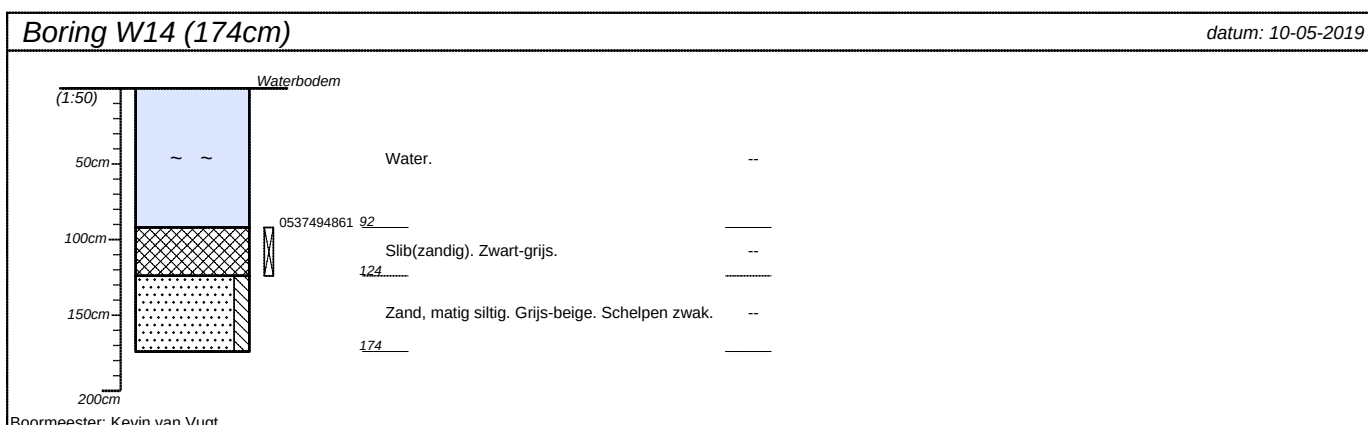
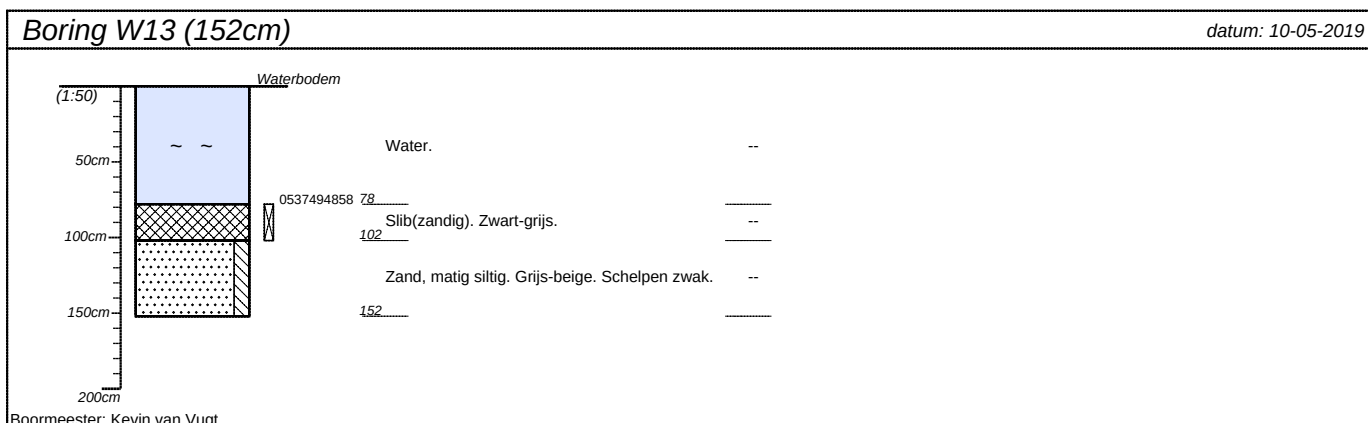
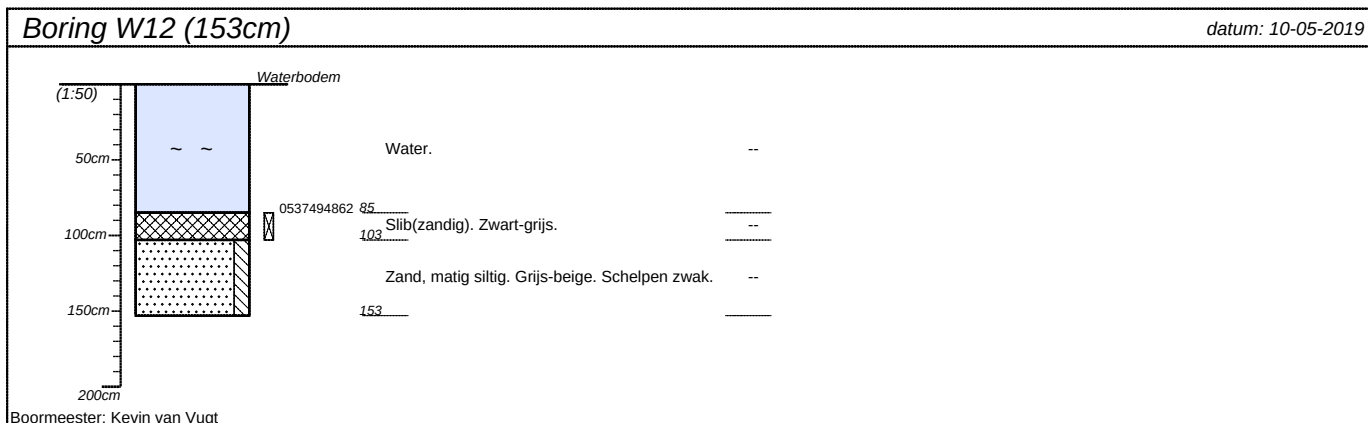
projectnummer 20180313. DEF	blad 35/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
bureau ADCIM		land Nederland





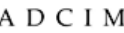
projectnummer 20180313. DEF	blad 36/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
bureau ADCIM		land Nederland

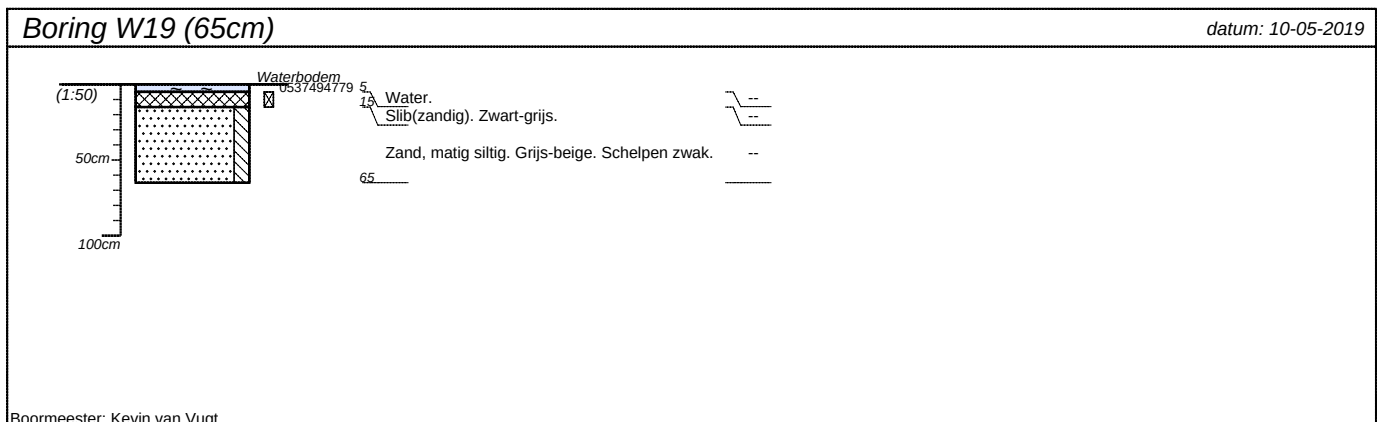
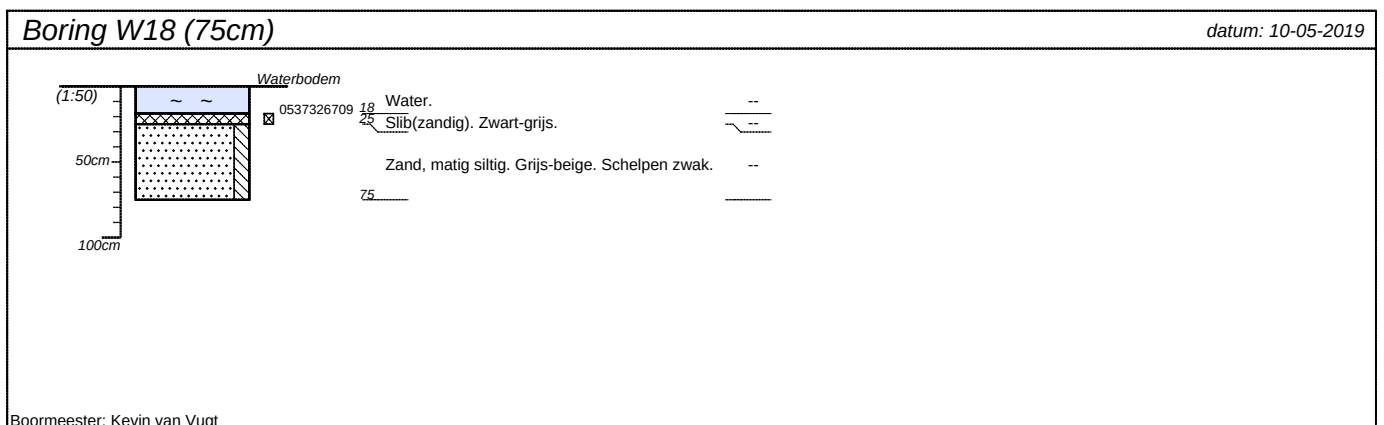
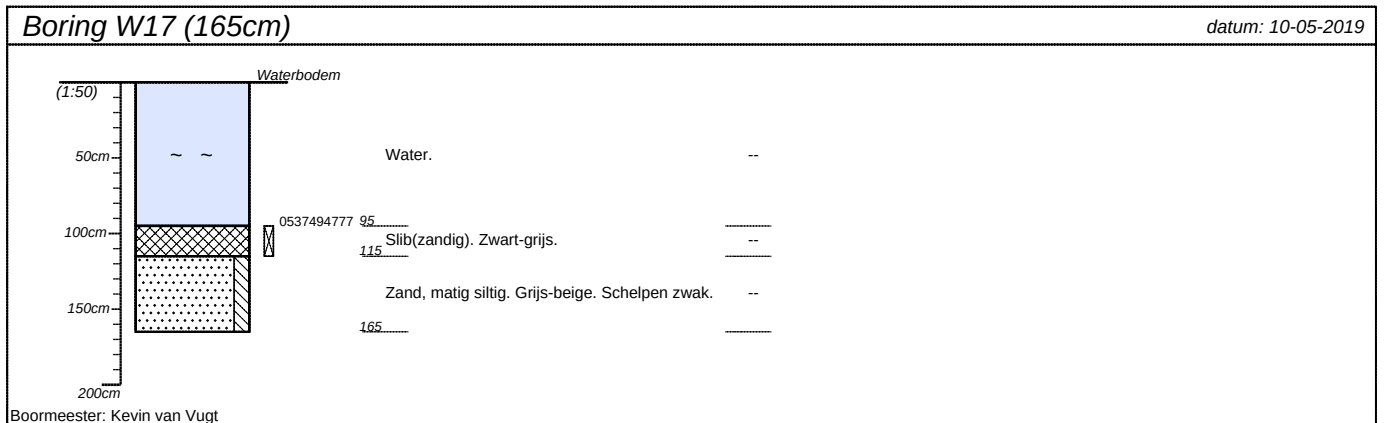
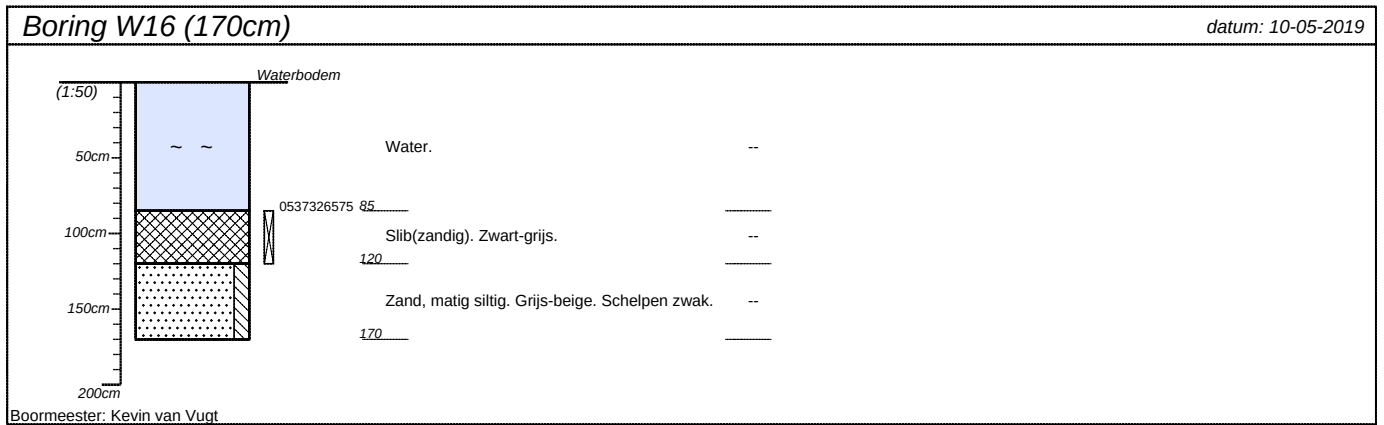


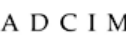


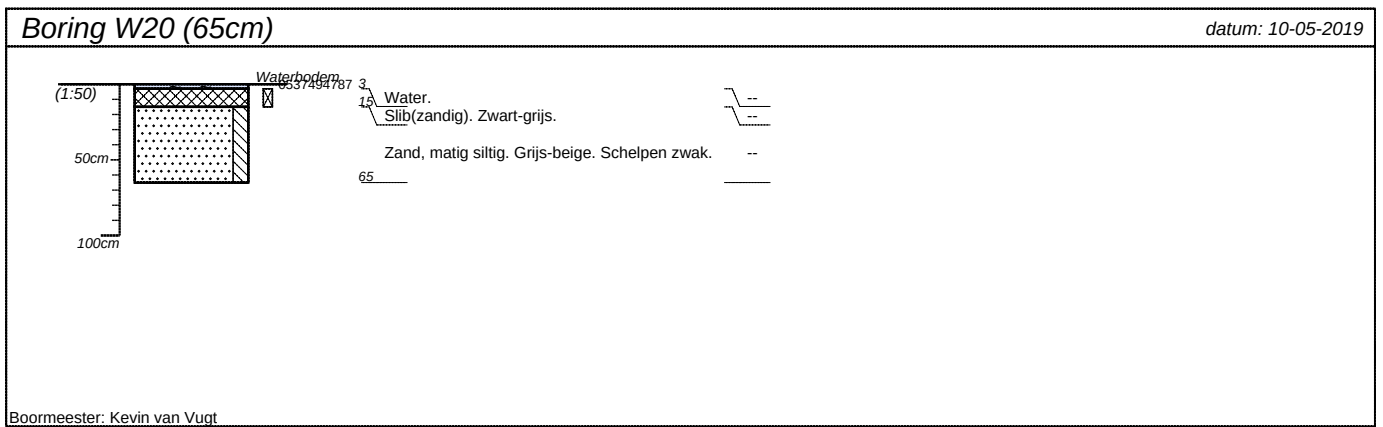
projectnummer 20180313. DEF	blad 37/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"		
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest
bureau ADCIM		land Nederland

ADCIM





projectnummer 20180313. DEF	blad 38/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	



projectnummer 20180313. DEF	blad 39/39	locatieadres Rijnsburgerweg 57	
locatie Project "Nieuw Rijnveert te Oegstgeest"			
opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.		postcode / plaats 2341AA Oegstgeest	
bureau ADCIM		land Nederland	

Bijlage D

Analysecertificaten



Bevrie T1
Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij inpasping op of in de I

Uw projectnummer: 202003013
 Projectnaam: Nieuw Rijkswater te Oegstgeest
 Ordernummer: 202003013
 Datum meetdatum: 09-05-2020
 Meetlocatie: Rijkswater van Vugt
 Certificatenummer: 202003013.1
 Startdatum: 09-05-2020
 Rapportagedatum: 19-05-2020

Parameter	Meetwaarde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466
-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067631/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	08-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019067631/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	13-May-2019/14:55
Monsternemer	Kevin Van Yugt	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	81.1	82.7	83.0	83.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.8	1.9	3.1	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.1	97.4	96.4	97.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0	14.7	10.5	7.0	7.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	37	24	34	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.24	<0.20	0.60	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	5.0	3.7	3.2	3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	9.6	11	13	8.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.087	0.069	0.10	0.100	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	11	9.2	8.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33	37	29	34	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	93	62	48	63	46
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	5.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	<5.0	6.0	6.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 BG	08-May-2019	10711684
2	MM12 BG	08-May-2019	10711685
3	MM13 BG	08-May-2019	10711686
4	MM 14 BG	08-May-2019	10711687
5	MM 15 BG	08-May-2019	10711688

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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019067631/1
Startdatum 08-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/14:55
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Monsternemer Kevin Van Yugt
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0092	0.0042	0.0068	0.0096	0.011
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.0038	0.0022	<0.0010	<0.0010	0.0023
S Dieldrin	mg/kg ds	0.19	0.096	0.0052	0.0014	0.12
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0011	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0033	0.017	0.0013	0.0053	0.0035
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0036	0.012	0.0023	0.0087	0.0076
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0043	<0.0010	0.0016	0.0024
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.099	0.0066	0.0028	0.12
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0050	0.0014 ¹⁾	0.0023	0.0031
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0043	0.013	0.0030	0.0094	0.0083
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.019	0.0020	0.0064	0.0042
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0098	0.037	0.0064	0.018	0.016
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.15	0.028	0.038	0.15

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 BG	08-May-2019	10711684
2	MM12 BG	08-May-2019	10711685
3	MM13 BG	08-May-2019	10711686
4	MM 14 BG	08-May-2019	10711687
5	MM 15 BG	08-May-2019	10711688



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 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: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019067631/1
Startdatum 08-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/14:55
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer Kevin Van Yugt
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.15	0.023	0.031	0.14
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0014	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.0061	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.47	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 BG	08-May-2019	10711684
2	MM12 BG	08-May-2019	10711685
3	MM13 BG	08-May-2019	10711686
4	MM 14 BG	08-May-2019	10711687
5	MM 15 BG	08-May-2019	10711688

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019067631/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	13-May-2019/14:55
Monsternemer	Kevin Van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.4	83.4	60.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	3.0	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	96.5	94.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	6.6	21.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	25	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	<3.0	6.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19	8.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.085	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	7.7	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	28	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	73	67	44
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	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	16	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 16 BG	08-May-2019	10711689
7	MM 17 BG	08-May-2019	10711690
8	MM 18 OG	08-May-2019	10711691

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019067631/1
Startdatum 08-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/14:55
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer Kevin Van Yugt
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	6	7	8
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.010	<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	0.0023	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.092	0.029	0.0022
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<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	0.0072	0.0030	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.045	0.024	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.056	0.026	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0066	0.0028	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.014	0.0078	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.095	0.030	0.0036
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	0.021	0.011	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.027	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.027	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.065	0.0042 ¹⁾
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	0.25	0.11	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.10	0.018

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 16 BG	08-May-2019	10711689
7	MM 17 BG	08-May-2019	10711690
8	MM 18 OG	08-May-2019	10711691

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019067631/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	13-May-2019/14:55
Monsternemer	Kevin Van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6	7	8
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	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 16 BG	08-May-2019	10711689
7	MM 17 BG	08-May-2019	10711690
8	MM 18 OG	08-May-2019	10711691

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 2019067631/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10711684	B35.1(0-50)		0	50	0537326721	MM11 BG
10711684	B36.1(0-50)		0	50	0537326706	MM11 BG
10711684	B37.1(0-50)		0	50	0537326697	MM11 BG
10711684	B38.1(0-50)		0	50	0537326791	MM11 BG
10711685	B39.1(0-50)		0	50	0537326700	MM12 BG
10711685	B40.1(0-50)		0	50	0537326713	MM12 BG
10711685	B41.1(0-50)		0	50	0537326708	MM12 BG
10711685	B42.1(0-50)		0	50	0537326705	MM12 BG
10711686	B43.1(0-50)		0	50	0537326702	MM13 BG
10711686	B44.1(0-50)		0	50	0537326716	MM13 BG
10711686	B45.1(0-50)		0	50	0537326715	MM13 BG
10711686	B46.1(0-50)		0	50	0537326741	MM13 BG
10711687	B53.1(0-50)		0	50	0537326766	MM 14 BG
10711687	B48.1(0-50)		0	50	0537326726	MM 14 BG
10711687	B50.1(0-50)		0	50	0537326730	MM 14 BG
10711687	B52.1(0-50)		0	50	0537326204	MM 14 BG
10711688	B54.1(0-50)		0	50	0537326142	MM 15 BG
10711688	B57.1(0-50)		0	50	0537326693	MM 15 BG
10711688	B58.1(0-50)		0	50	0537326724	MM 15 BG
10711688	B59.1(0-50)		0	50	0537326722	MM 15 BG
10711689	B60.1(0-50)		0	50	0537326736	MM 16 BG
10711689	B61.1(0-50)		0	50	0537326728	MM 16 BG
10711689	B62.1(0-50)		0	50	0537326731	MM 16 BG
10711689	B63.1(0-50)		0	50	0537494964	MM 16 BG
10711690	B66.1(0-50)		0	50	0537494859	MM 17 BG
10711690	B64.1(0-50)		0	50	0537494794	MM 17 BG
10711690	B65.1(0-50)		0	50	0537494797	MM 17 BG
10711691	B53.4(120-17		120	170	0537326570	MM 18 OG
10711691	B66.3(100-12		100	120	0537494962	MM 18 OG
10711691	B38.4(120-17		120	170	0537326792	MM 18 OG
10711691	B41.4(150-20		150	200	0537326710	MM 18 OG

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: BNPNL22A
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 2019067631/1**

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 2019067631/1

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.

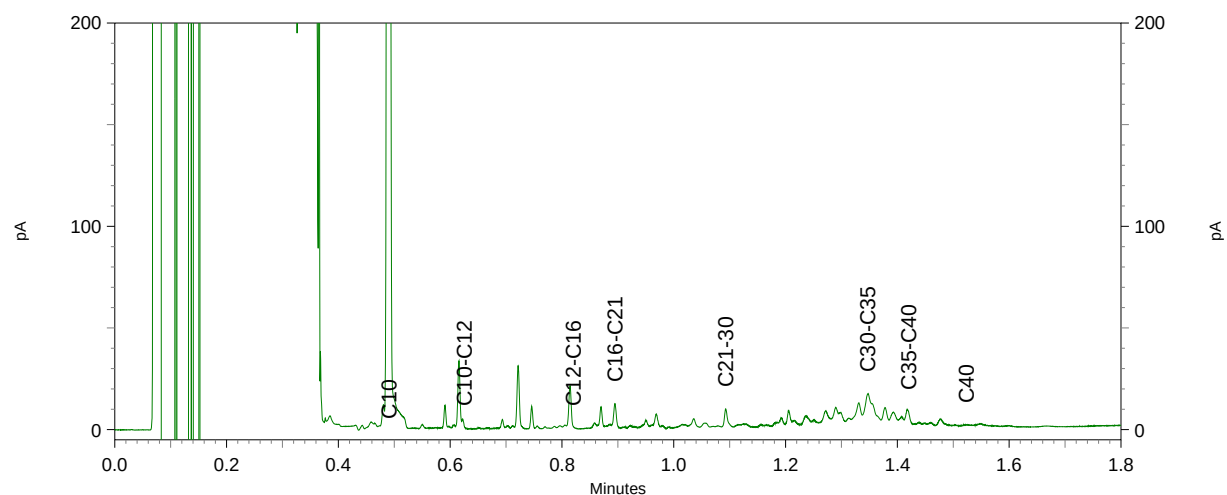
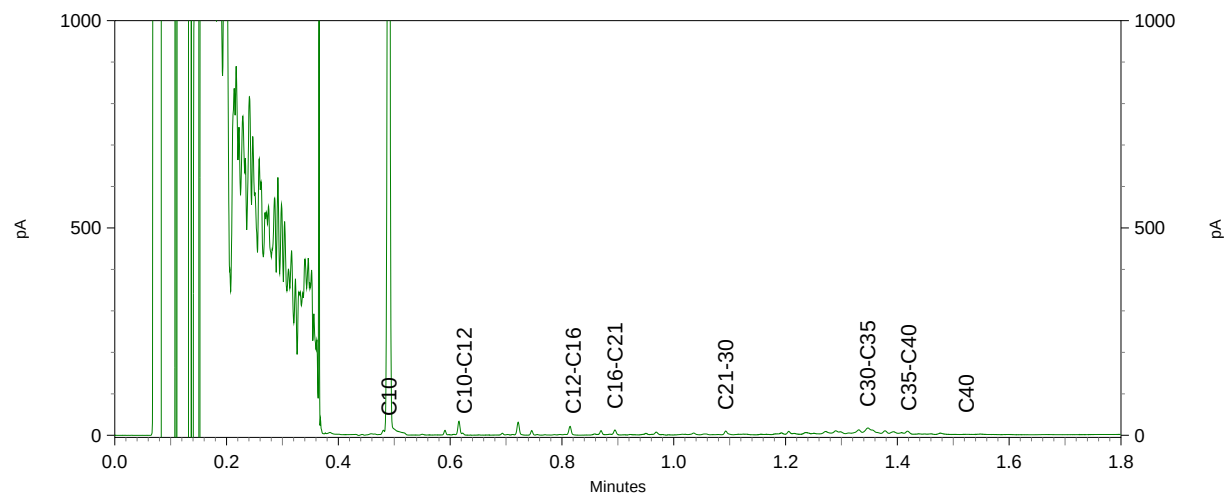
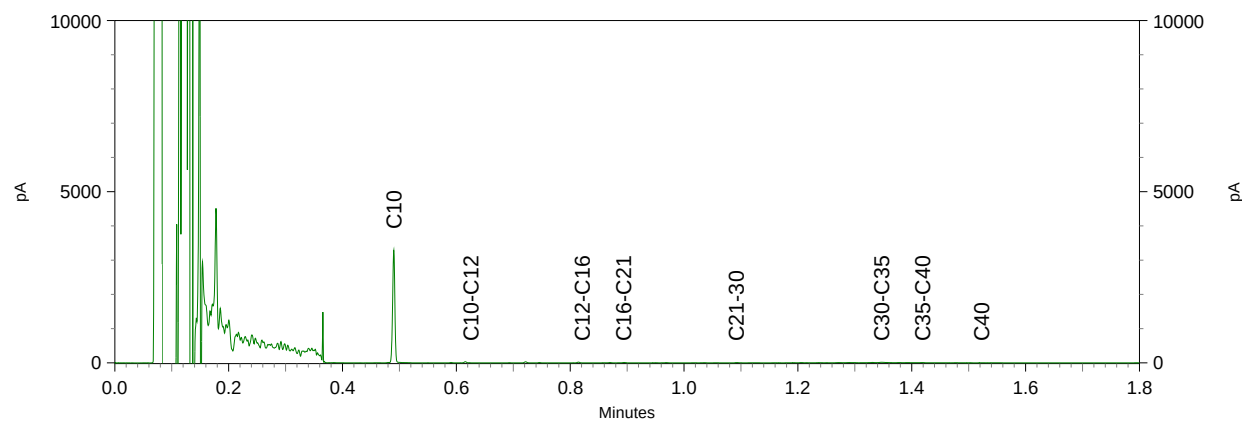
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10711684

Certificate no.: 2019067631

Sample description.: MM11 BG

V



ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019065356/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	03-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019065356/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	03-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	10-May-2019/10:43
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	81.6	82.5	83.4	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.4	2.4	2.1	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	96.8	96.8	97.2	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.4	11.9	10.9	9.6	9.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	37	29	26	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	0.23	0.23	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	5.1	4.7	4.1	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	8.0	11	9.4	9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.087	0.14	0.080	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12	13	12	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	53	53	28	37
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	60	58	50	49
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	7.5	<5.0	6.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11	20	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	8.0	26	12	8.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<6.0	7.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	<35	61	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1BG	02-May-2019	10704557
2	MM2BG	02-May-2019	10704558
3	MM3BG	02-May-2019	10704559
4	MM4BG	03-May-2019	10704560
5	MM5BG	02-May-2019	10704561

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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019065356/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	03-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	10-May-2019/10:43
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0041	0.0020	0.0013	0.0016	0.0026
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0029	0.0011	0.0041	0.030	0.0066
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0082	0.019	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0034	0.012	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.0017	0.0015	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.0028	0.0088	0.0063	0.0039
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0097	0.0047	0.016	0.014	0.012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0027	0.0011	0.0013	0.0020	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0043	0.0025	0.0055	0.032	0.0080
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0028	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0018	0.0020	0.0030	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.0054	0.016	0.014	0.013
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0035	0.010	0.0078	0.0046
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.011	0.029	0.025	0.019
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.012	0.032	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.023	0.054	0.098	0.037

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1BG	02-May-2019	10704557
2	MM2BG	02-May-2019	10704558
3	MM3BG	02-May-2019	10704559
4	MM4BG	03-May-2019	10704560
5	MM5BG	02-May-2019	10704561



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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019065356/1
Startdatum 03-May-2019
Rapportagedatum 10-May-2019/10:43
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Monsternemer Kevin van Yugt
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.023	0.054	0.098	0.036
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1BG	02-May-2019	10704557
2	MM2BG	02-May-2019	10704558
3	MM3BG	02-May-2019	10704559
4	MM4BG	03-May-2019	10704560
5	MM5BG	02-May-2019	10704561

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019065356/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	03-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	10-May-2019/10:43
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	95.1	84.3	83.8	76.9	68.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.7	2.2	1.0	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	96.6	97.0	97.9	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0	9.9	11.0	14.7	16.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	40	31	<20	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.30	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.6	5.3	4.6	6.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	11	12	5.9	7.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.11	0.080	<0.050	0.24
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	13	14	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	32	46	10	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	61	61	29	42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	25	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	21	22	<5.0	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.3	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41	65	<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM6BG	03-May-2019	10704562
7	MM7BG	03-May-2019	10704563
8	MM8BG	03-May-2019	10704564
9	MM90G	02-May-2019	10704565
10	MM100G	02-May-2019	10704566

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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019065356/1
Startdatum 03-May-2019
Rapportagedatum 10-May-2019/10:43
Bijlage A, B, C
Pagina 5/6

Monsternemer Kevin van Yugt
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.016	0.0069	0.0047		
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	0.0046	0.0043	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.58	0.20	0.061		
S Endrin	mg/kg ds	0.0088	0.0020	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<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	0.0041	0.0078	0.0020		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.031	0.035	0.014		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.027	0.038	0.027		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0058	0.0042	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012	0.0090	0.0043		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.21	0.062		
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	0.018	0.013	0.0050		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.039	0.028		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.043	0.016		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.081	0.095	0.048		
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	0.70	0.32	0.12		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM6BG	03-May-2019	10704562
7	MM7BG	03-May-2019	10704563
8	MM8BG	03-May-2019	10704564
9	MM90G	02-May-2019	10704565
10	MM100G	02-May-2019	10704566



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 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019065356/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	03-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	10-May-2019/10:43
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/6
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	0.31	0.12		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM6BG	03-May-2019	10704562
7	MM7BG	03-May-2019	10704563
8	MM8BG	03-May-2019	10704564
9	MM90G	02-May-2019	10704565
10	MM100G	02-May-2019	10704566

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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).



TESTEN
RvA L010

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 2019065356/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10704557	B1.1(0-50)		0	50	0537327375	MM1BG
10704557	B23.1(0-50)		0	50	0537327378	MM1BG
10704557	B2.1(0-50)		0	50	0537327366	MM1BG
10704557	B4.1(0-50)		0	50	0537327162	MM1BG
10704558	B5.1(0-50)		0	50	0537327351	MM2BG
10704558	B6.1(0-50)		0	50	0537327395	MM2BG
10704558	B3.1(0-50)		0	50	0537327362	MM2BG
10704558	B8.1(0-50)		0	50	0537327363	MM2BG
10704559	B9.1(0-50)		0	50	0537327396	MM3BG
10704559	B7.1(0-50)		0	50	0537327410	MM3BG
10704559	B10.1(0-50)		0	50	0537327417	MM3BG
10704559	B13.1(0-50)		0	50	0537327408	MM3BG
10704560	B21.1(0-50)		0	50	0537326930	MM4BG
10704560	B22.1(0-50)		0	50	0537326991	MM4BG
10704560	B18.1(0-50)		0	50	0537326993	MM4BG
10704560	B17.1(0-50)		0	50	0537326969	MM4BG
10704561	B15.1(0-50)		0	50	0537327233	MM5BG
10704561	B20.1(0-50)		0	50	0537326985	MM5BG
10704561	B16.1(0-50)		0	50	0537326998	MM5BG
10704562	B24.1(0-50)		0	50	0537326511	MM6BG
10704562	B25.1(0-50)		0	50	0537326512	MM6BG
10704562	B27.1(0-50)		0	50	0537326505	MM6BG
10704562	B26.1(0-50)		0	50	0537326496	MM6BG
10704563	B29.1(0-50)		0	50	0537326499	MM7BG
10704563	B28.1(0-50)		0	50	0537326804	MM7BG
10704563	B30.1(0-50)		0	50	0537326799	MM7BG
10704563	B31.1(0-50)		0	50	0537326729	MM7BG
10704564	B32.1(0-50)		0	50	0537326789	MM8BG
10704564	B34.2(50-70)		50	70	0537326732	MM8BG
10704564	B33.1(0-50)		0	50	0537326802	MM8BG
10704565	B25.3(100-15		100	150	0537326514	MM90G
10704565	B29.3(100-15		100	150	0537326497	MM90G
10704565	B28.3(100-15		100	150	0537326797	MM90G
10704565	B4.3(100-150		100	150	0537327175	MM90G
10704566	B10.3(100-13		100	130	0537327406	MM100G
10704566	B15.3(100-15		100	150	0537327424	MM100G

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019065356/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10704566	B22.4(100-15		100	150	0537326984	MM100G
10704566	B18.4(130-18		130	180	0537326980	MM100G



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 2019065356/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2019065356/1

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 (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.

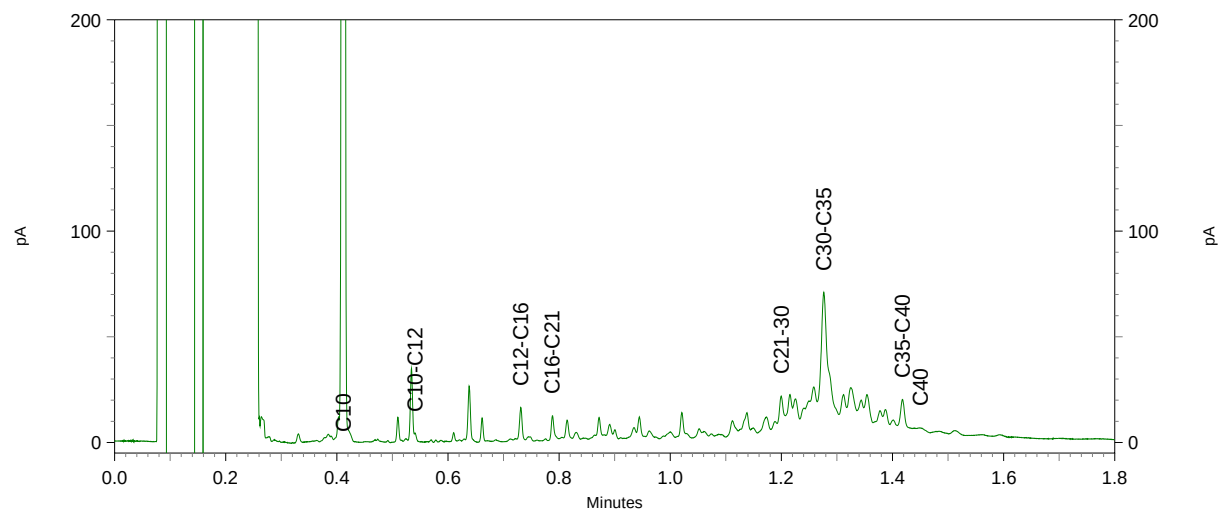
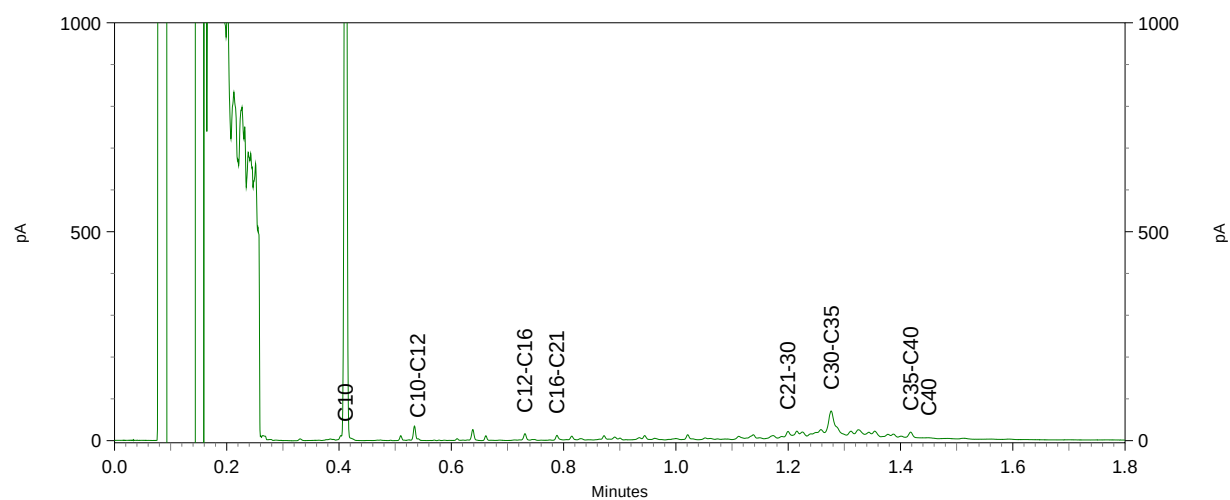
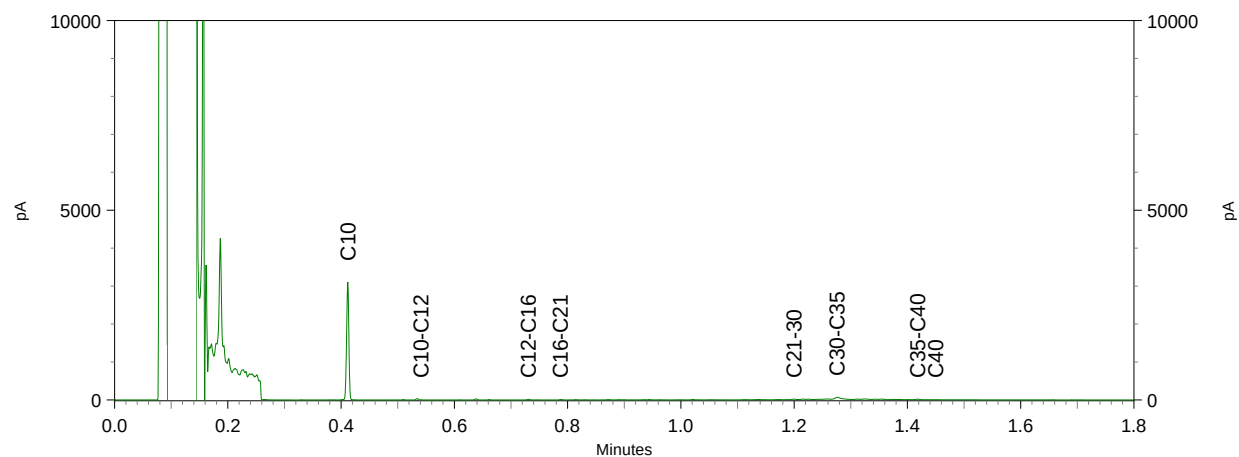
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10704557

Certificate no.: 2019065356

Sample description.: MM1BG

v



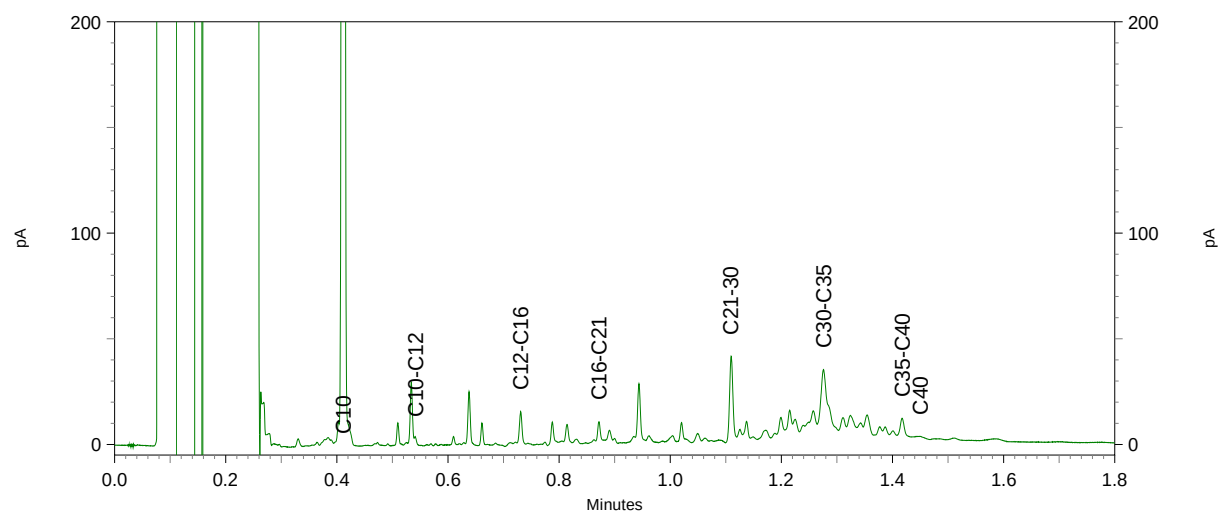
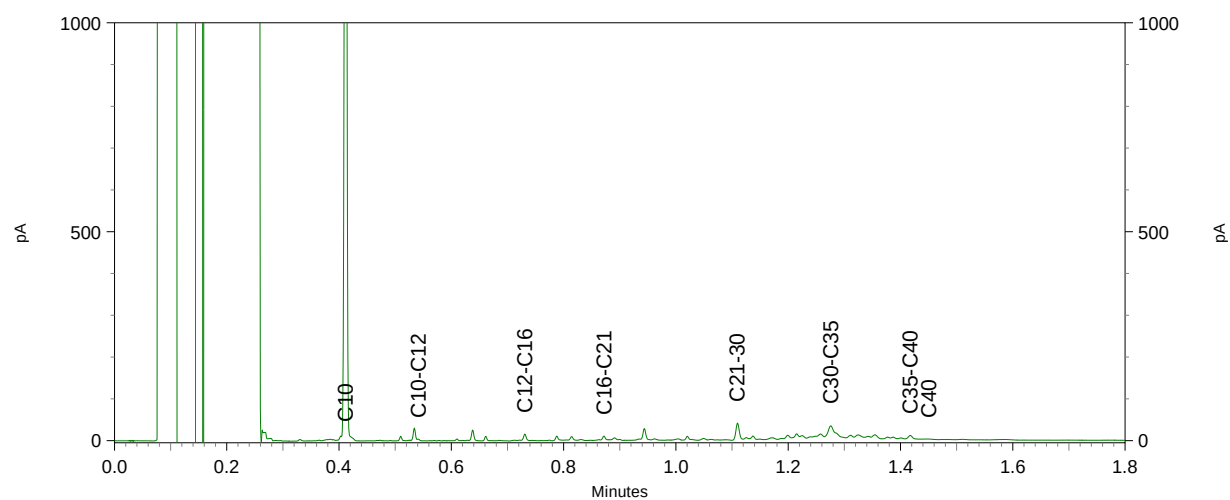
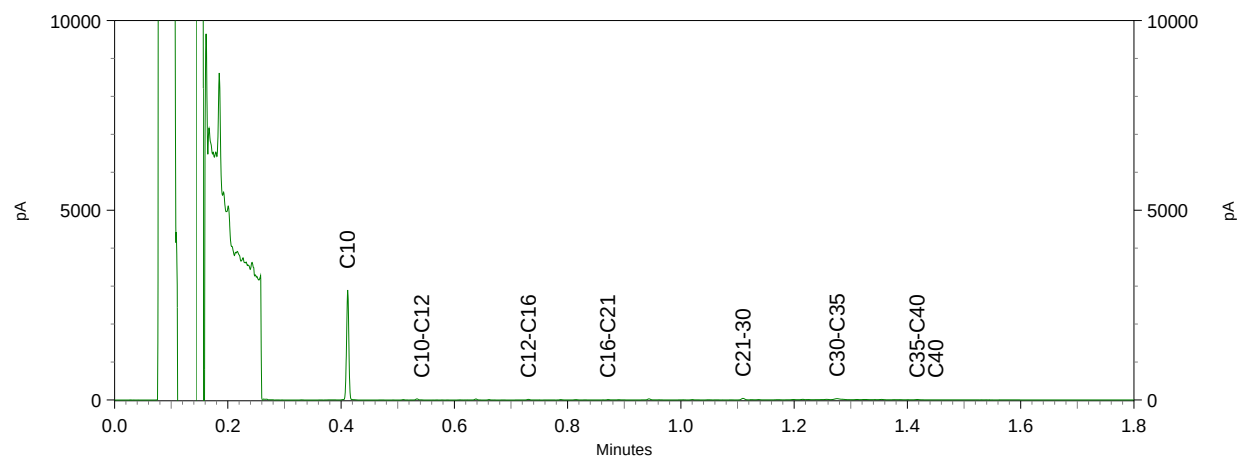
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10704559

Certificate no.: 2019065356

Sample description.: MM3BG

v



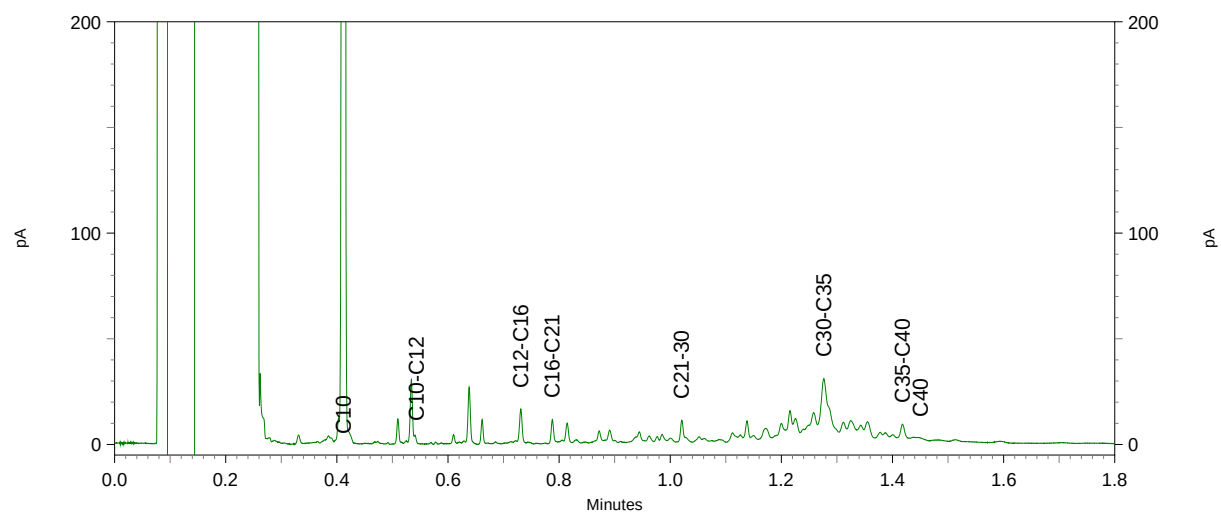
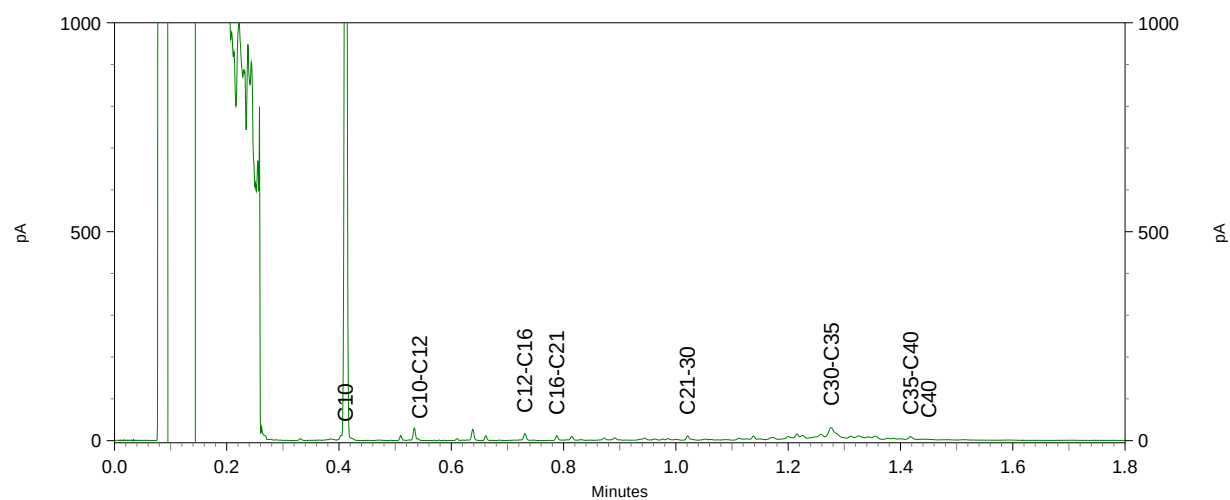
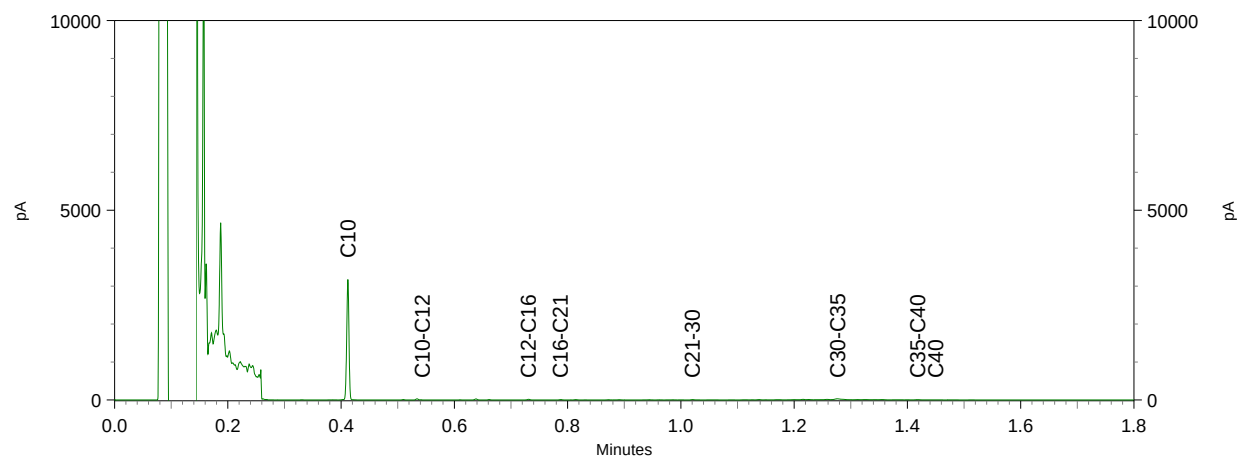
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10704563

Certificate no.: 2019065356

Sample description.: MM7BG

v



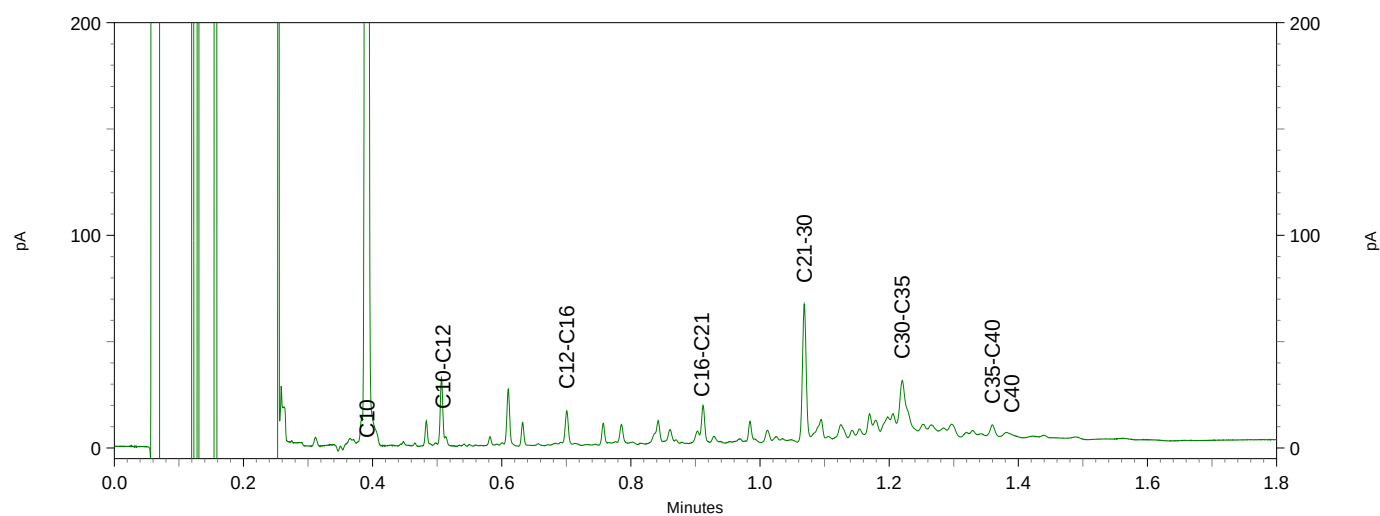
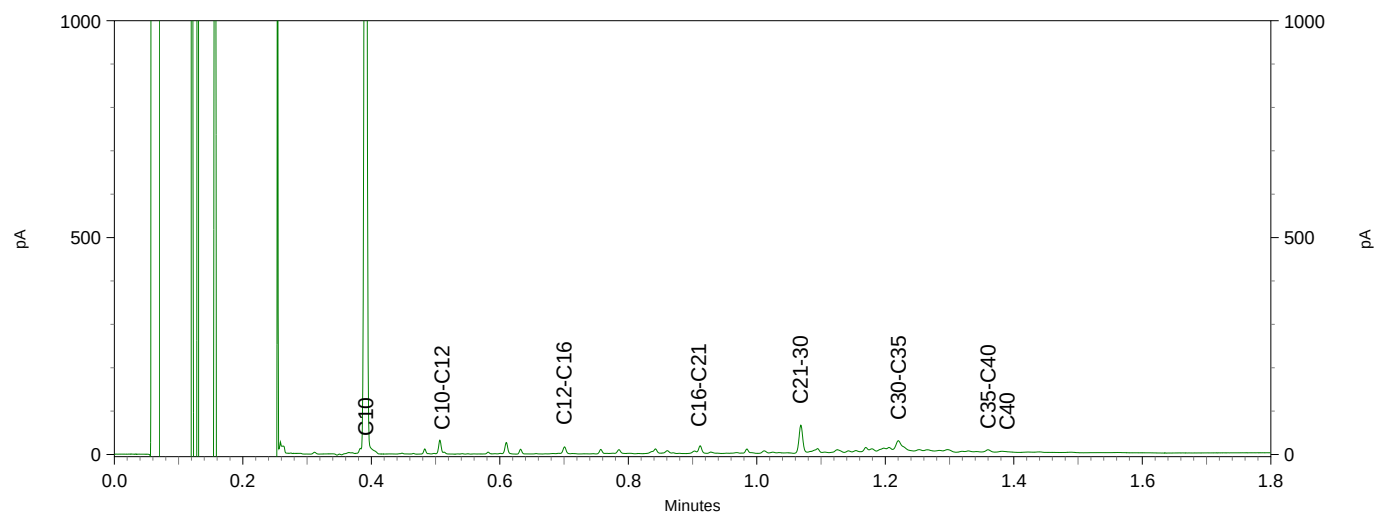
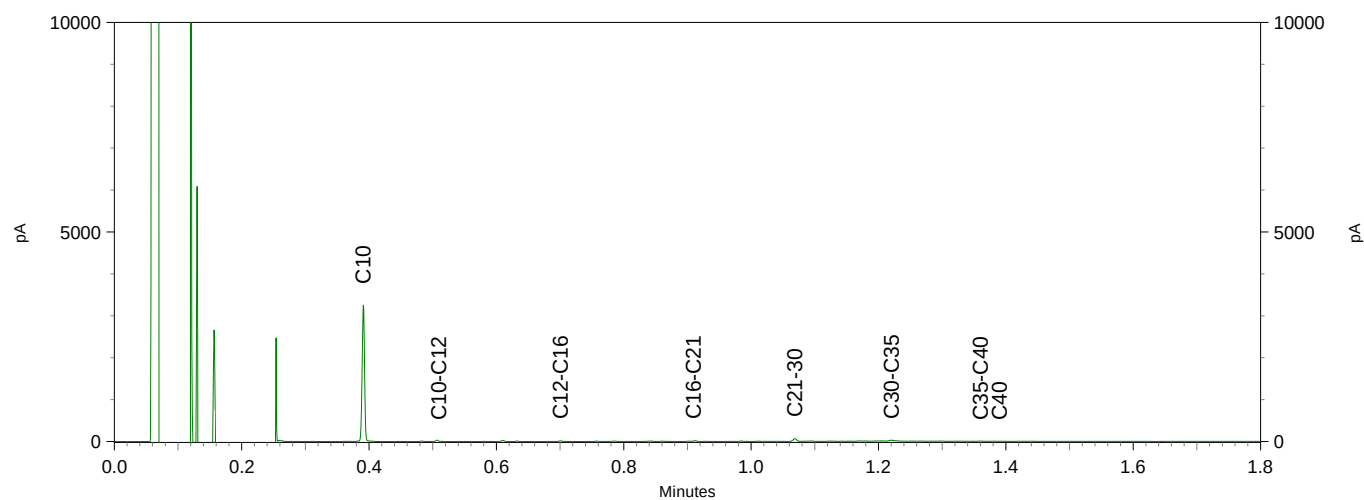
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10704564

Certificate no.: 2019065356

Sample description.: MM8BG

V



ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019069888/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	13-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019069888/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	13-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	16-May-2019/15:51
Monsternemer	Marcel Visser	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	71.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

1 Tank 2

Datum monstername

13-May-2019

Monster nr.

10719537

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 2019069888/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10719537	B301.4(150-2		150	200	0537494648	Tank 2
10719537	B302.5(150-2		150	200	0537494649	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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019069888/1

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
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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).

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019074551/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	03-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019074551/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	20-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	31-May-2019/12:16
Monsternemer	Kevin van Vugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/3
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.4	85.6	84.3	
Q Droge stof	% (m/m)				82.2
Q Organische stof	% (m/m) ds				2.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.3	2.0	
Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	96.9	97.1	
Q Gloeirest	% (m/m) ds				96.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.9	11.9	12.8	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				11.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0041	0.0018	
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				0.055
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds				0.020
Nr. Monsteromschrijving					
1 B24 uitsplitsing				Datum monstername	Monster nr.
2 B26 uitsplitsing				03-May-2019	10734626
3 B27 uitsplitsing				03-May-2019	10734628
4 B25 uitsplitsing				03-May-2019	10734629
				03-May-2019	10739069



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
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

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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019074551/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	20-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	31-May-2019/12:16
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/3
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Dieldrin	mg/kg ds				1.7
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0066	0.012	0.0051	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Endrin	mg/kg ds				0.022
Q Isodrin	mg/kg ds				<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q Telodrin	mg/kg ds				0.0017
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q o,p'-DDT	mg/kg ds				0.015
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0011	
Q p,p'-DDT	mg/kg ds				0.10
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	0.016	0.016	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q o,p'-DDE	mg/kg ds				0.0023
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	0.012	0.011	
Q p,p'-DDE	mg/kg ds				0.073
Q o,p'-DDD	mg/kg ds				0.019
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0043	0.0032	
Q p,p'-DDD	mg/kg ds				0.054
Q HCH LB (som)	mg/kg ds				<0.0030

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B24 uitsplitsing	03-May-2019	10734626
2	B26 uitsplitsing	03-May-2019	10734628
3	B27 uitsplitsing	03-May-2019	10734629
4	B25 uitsplitsing	03-May-2019	10739069



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
 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

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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019074551/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	20-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	31-May-2019/12:16
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	3/3
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Drins (som)	mg/kg ds				1.8
Q DDX (som)	mg/kg ds				0.27
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds				<0.0020
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds				<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds				2.1
Q OCB WB (som)	mg/kg ds				2.1
Q HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.013	0.0065	
Q Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				1.8
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
Q Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0050	0.0039	
Q DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.073
Q DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.075
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.013	0.011	
Q DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.12
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.018	0.017	
Q DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.27
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.035	0.032	
Q Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾
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	0.022	0.060	0.048	
Q OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				2.1
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				2.1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.058	0.048	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B24 uitsplitsing	03-May-2019	10734626
2	B26 uitsplitsing	03-May-2019	10734628
3	B27 uitsplitsing	03-May-2019	10734629
4	B25 uitsplitsing	03-May-2019	10739069

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 2019074551/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10734626	B24.1(0-50)		0	50	0537326511	B24 uitsplitsing
10734628	B26.1(0-50)		0	50	0537326496	B26 uitsplitsing
10734629	B27.1(0-50)		0	50	0537326505	B27 uitsplitsing
10739069					0537326512	B25 uitsplitsing



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 2019074551/1**

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 2019074551/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980

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).

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019069332/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	10-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019069332/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	10-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	16-May-2019/12:33
Monsternemer	Kevin Van Yugt	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.3	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.3	8.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	73
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	350
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	280
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	740
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	10-May-2019	10717674
2	MM2	10-May-2019	10717675

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 2019069332/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10717674	B201.4(50-10		50	100	0537494793	MM1
10717674	B201.5(100-1		100	150	0537326205	MM1
10717675	B201.6(150-2		150	200	0537326197	MM2
10717675	B202.3(50-10		50	100	0537326676	MM2
10717675	B202.4(100-1		100	150	0537326513	MM2

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019069332/1

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
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

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

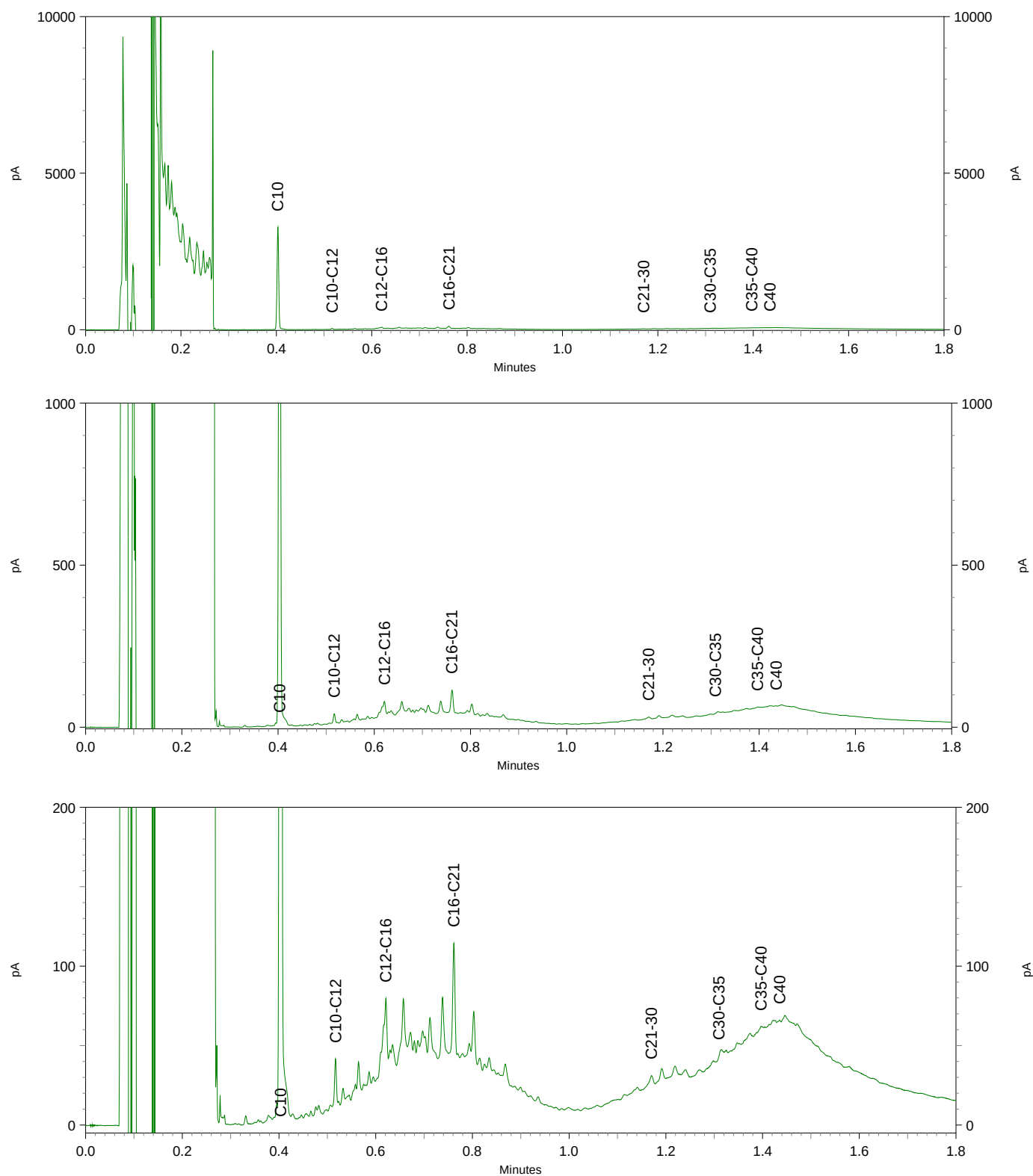
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10717674
 Certificate no.: 2019069332
 Sample description.: MM1
 V

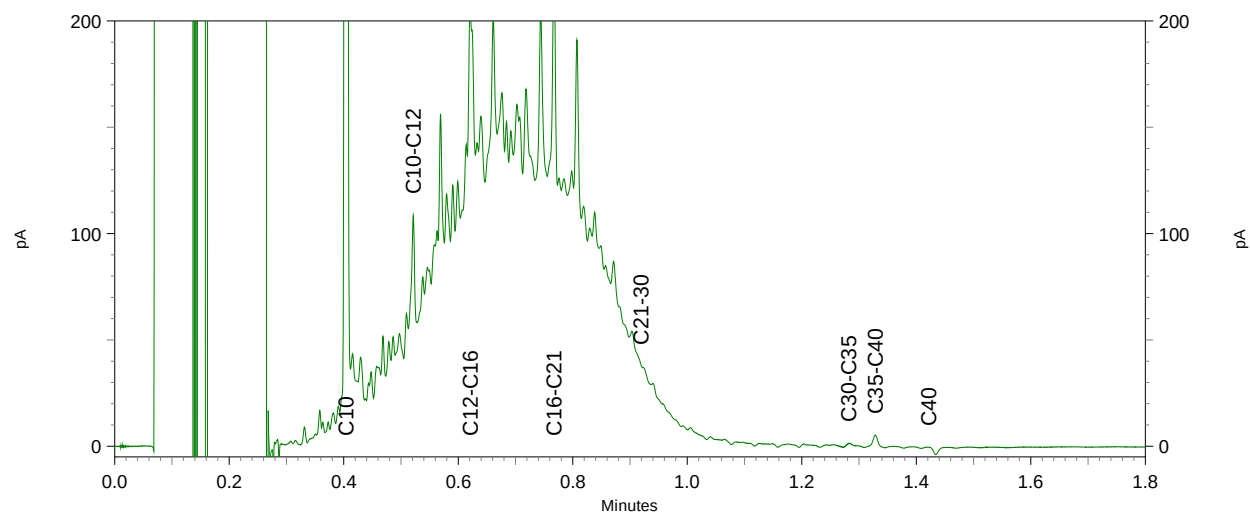
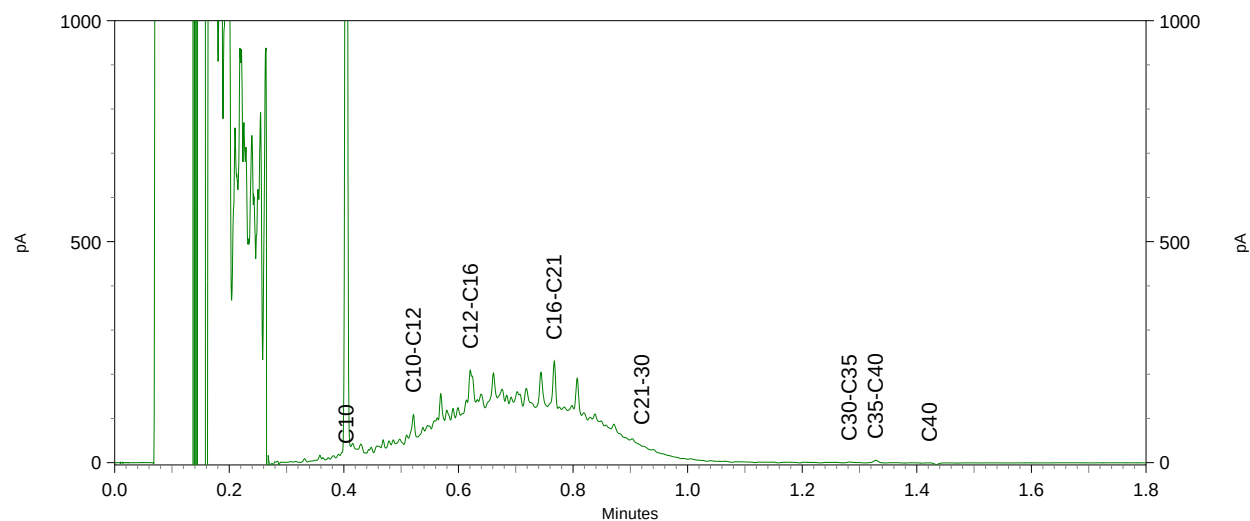
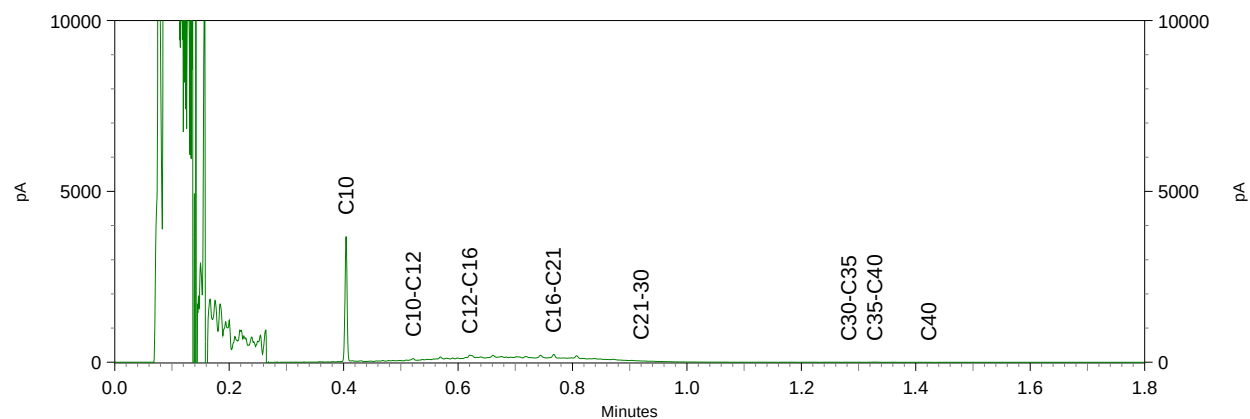


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10717675

Certificate no.: 2019069332

Sample description.: MM2
V



ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analyscertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019074395/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	20-May-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 analyscertificaat 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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019074395/1
Startdatum 20-May-2019
Rapportagedatum 24-May-2019/15:39
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer Kevin van Vugt
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	100		140	<20	170
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0		<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0		2.2	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0		8.9	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0		6.8	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0		<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	37		<10	<10	58
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L		<0.20			
S Benzeen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20			
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L		<0.20			
S o-Xyleen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<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⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L		<0.90			
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020		<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B112	20-May-2019	10734172
2	B201	20-May-2019	10734173
3	B22	20-May-2019	10734174
4	B25	20-May-2019	10734175
5	B301	20-May-2019	10734176

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 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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019074395/1
Startdatum 20-May-2019
Rapportagedatum 24-May-2019/15:39
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer Kevin van Vugt
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 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
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<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⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42		0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	160	87	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	36	360	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	11	160	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	26	16	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	31	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	20	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	280 ²⁾	630	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.			

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B112	20-May-2019	10734172
2	B201	20-May-2019	10734173
3	B22	20-May-2019	10734174
4	B25	20-May-2019	10734175
5	B301	20-May-2019	10734176

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 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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019074395/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	20-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	24-May-2019/15:39
Monsternemer	Kevin van Vugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	78	98	38	<20	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.1
S Zink (Zn)	µg/L	22	46	<10	17	44
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B38	20-May-2019	10734177
7	B53	20-May-2019	10734178
8	B5	20-May-2019	10734179
9	B74	20-May-2019	10734180
10	B89	20-May-2019	10734181



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 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019074395/1
Startdatum 20-May-2019
Rapportagedatum 24-May-2019/15:39
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer Kevin van Vugt
Monstermatrix Water (AS3000)
Projectcode

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<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⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B38	20-May-2019	10734177
7	B53	20-May-2019	10734178
8	B5	20-May-2019	10734179
9	B74	20-May-2019	10734180
10	B89	20-May-2019	10734181

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019074395/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10734172	B112-PB1		200	300	0695098859	B112
10734172	B112-PB1		200	300	0805073709	B112
10734173	B201-PB1		200	300	0695098852	B201
10734174	B22-PB1		150	250	0695098854	B22
10734174	B22-PB1		150	250	0805066100	B22
10734175	B25-PB1		200	300	0695098851	B25
10734175	B25-PB1		200	300	0805074218	B25
10734176	B301-PB1		200	300	0805066095	B301
10734176	B301-PB1		200	300	0695078681	B301
10734177	B38-PB1		200	300	0695098848	B38
10734177	B38-PB1		200	300	0805066051	B38
10734178	B53-PB1		200	300	0695098860	B53
10734178	B53-PB1		200	300	0805065985	B53
10734179	B5-PB1		200	250	0805066085	B5
10734179	B5-PB1		200	250	0695098847	B5
10734180	B74-PB1		200	300	0695098861	B74
10734180	B74-PB1		200	300	0805073635	B74
10734181	B89-PB1		200	300	0695078685	B89
10734181	B89-PB1		200	300	0805065990	B89

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 2019074395/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2019074395/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	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
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

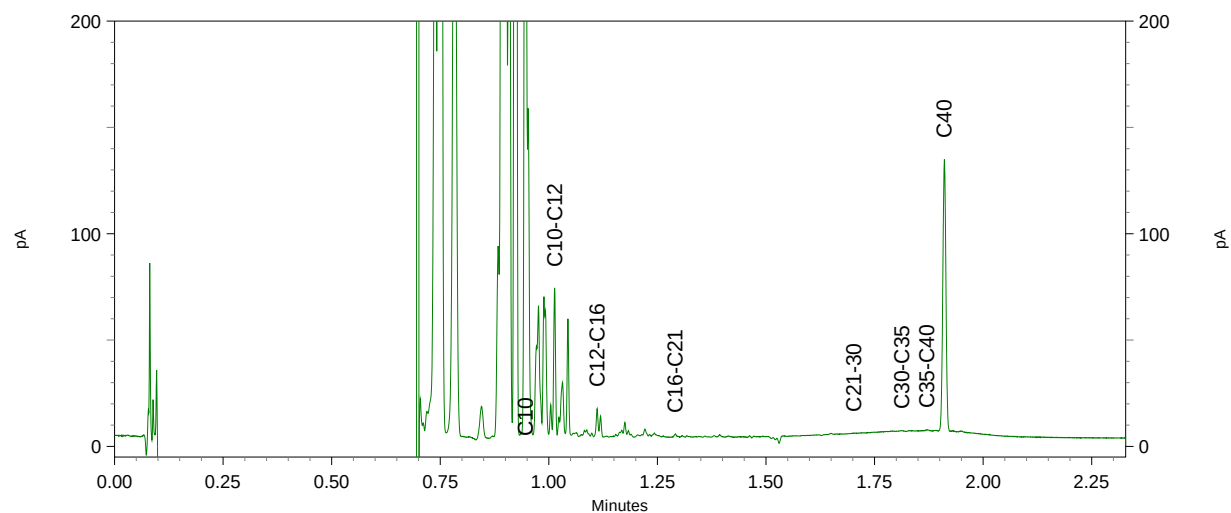
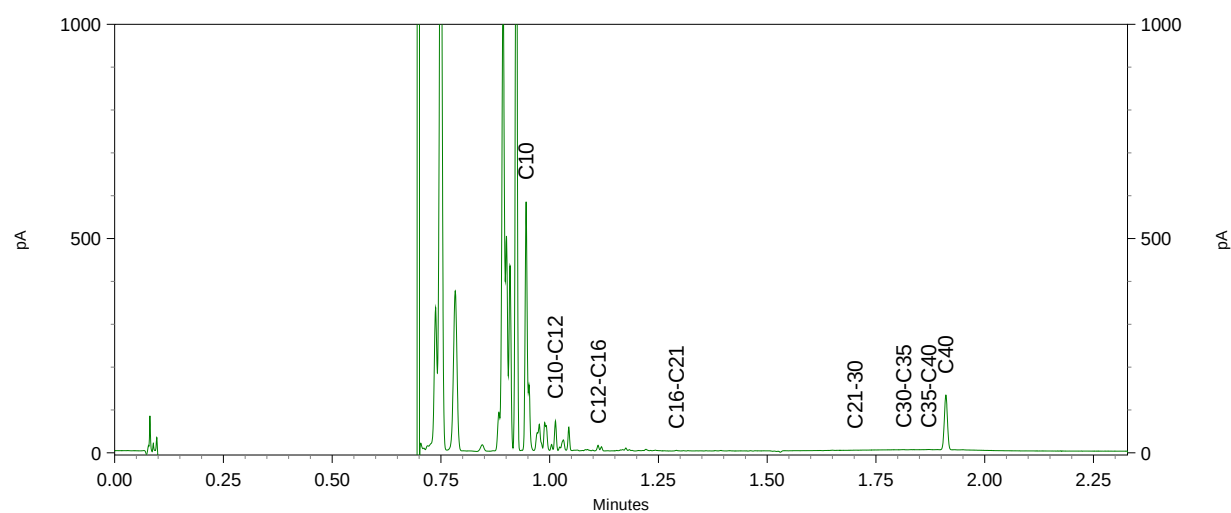
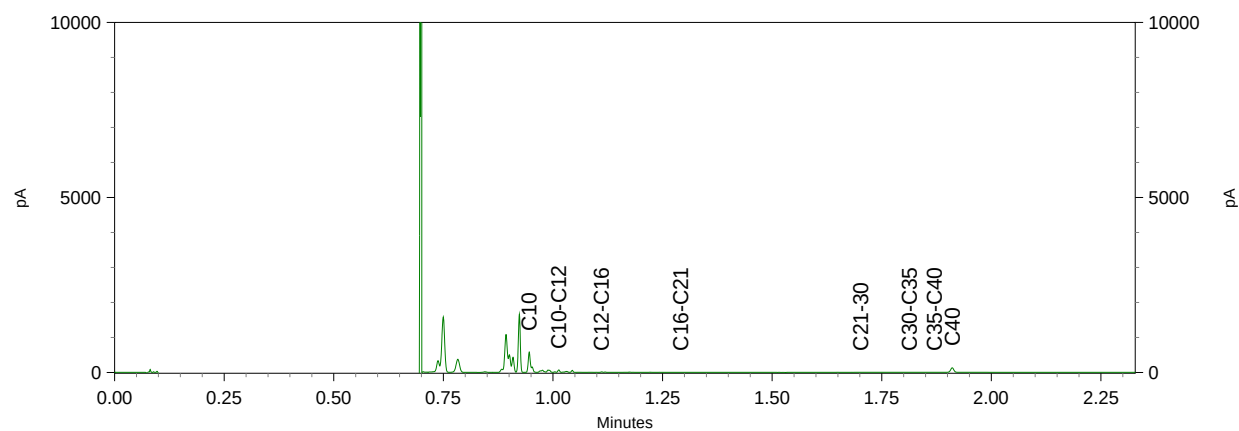
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10734172

Certificate no.: 2019074395

Sample description.: B112

V



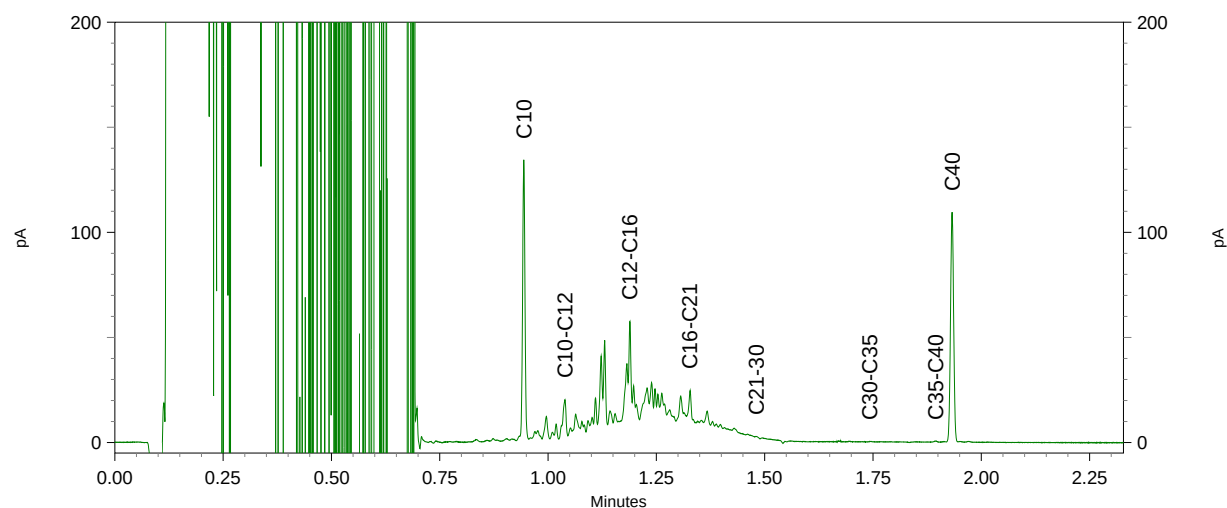
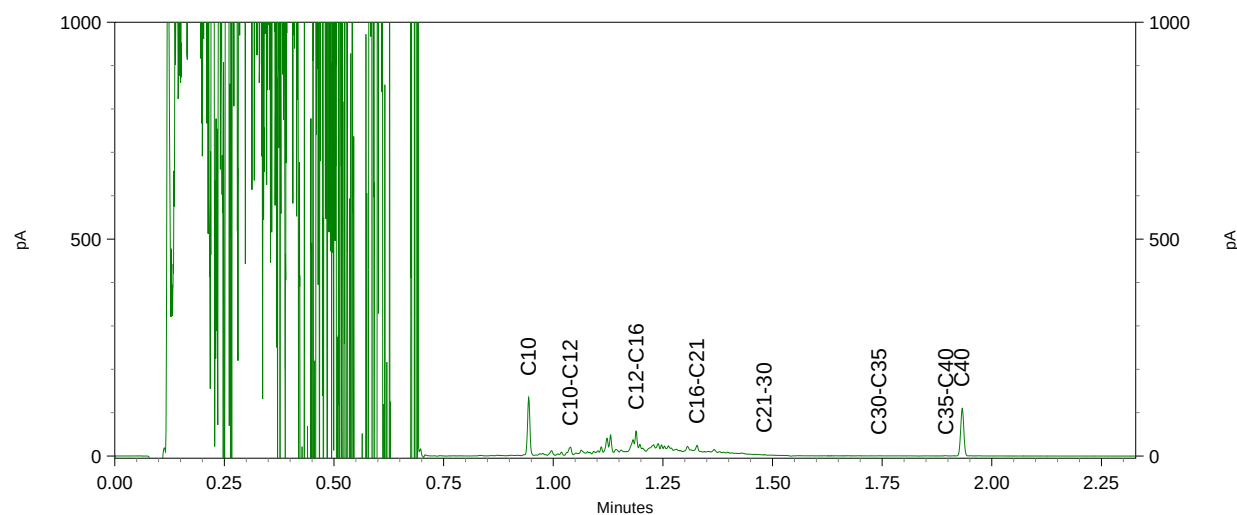
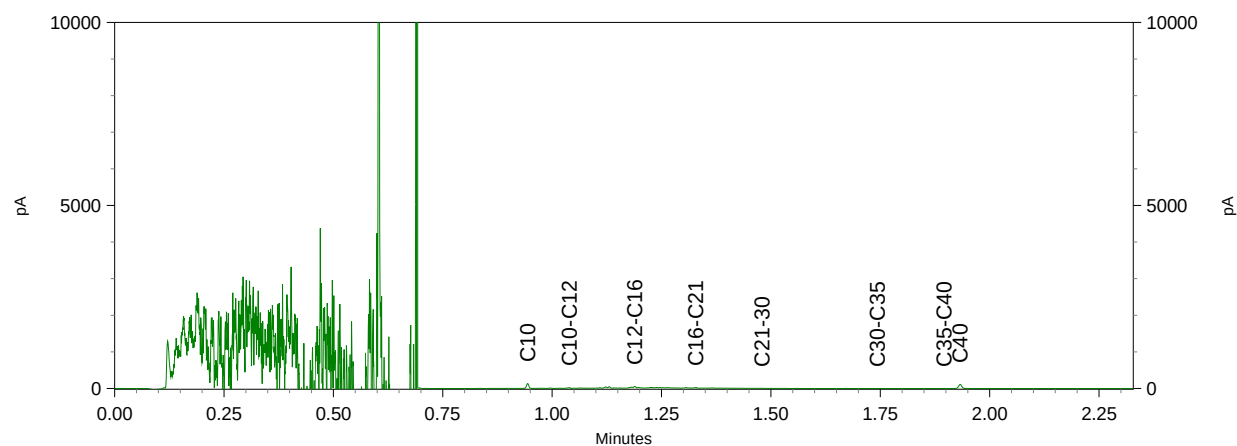
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10734173

Certificate no.: 2019074395

Sample description.: B201

V



ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 14-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019068551/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	09-May-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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019068551/1
Startdatum 09-May-2019
Rapportagedatum 14-May-2019/09:28
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer Kevin Van Yugt
Monstermatrix Asbestverdachte grond
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	84.4 ¹⁾	83.7 ¹⁾	83.1 ¹⁾	84.6 ¹⁾	84.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.7 ²⁾	16.4 ²⁾	17.0 ²⁾	16.0 ²⁾	16.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	3.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<11.1 ²⁾	3.0 ²⁾	<5.6 ²⁾	<8.7 ²⁾	<7.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	2.2 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	0.2 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	0.0 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM12-grond	09-May-2019	10714881
2	MM13-grond	09-May-2019	10714882
3	MM14-grond	09-May-2019	10714883
4	MM15-grond	09-May-2019	10714884
5	MM16-grond	09-May-2019	10714885

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.

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

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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019068551/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	09-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	14-May-2019/09:28
Monsternemer	Kevin Van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MM17-grond

Datum monstername

09-May-2019

Monster nr.

10714886

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.

JO



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019068551/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10714881	MA12-grond.1		0	50	1527171MG	MM12-grond
10714882	MA13-grond.1		0	50	1527140MG	MM13-grond
10714883	MA14-grond.1		0	50	1527139MG	MM14-grond
10714884	MA15-grond.1		0	50	1527138MG	MM15-grond
10714885	MA16-Grond.1		0	50	1527137MG	MM16-grond
10714886	MA17-grond.1		0	50	1527136MG	MM17-grond



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 2019068551/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

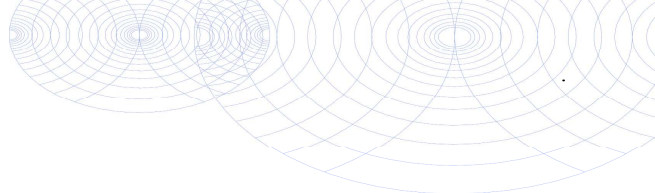
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2019068551/1

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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963034
 Uw referentie : MM12-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14069 g
 Percentage droogrest : 84,4 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	13596,6	98,0	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,0	0,3	3,4	7,91	0	0,0
1-2 mm	124,9	0,9	27,3	21,86	0	0,0
2-4 mm	51,2	0,4	51,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	25,2	0,2	25,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	26,1	0,2	26,1	100,00	0	0,0
>20 mm	8,4	0,1	8,4	100,00	0	0,0
Totaal	13875,4	100,0	148,1		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	0,5	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	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	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: **<0,8 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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963035
 Uw referentie : MM13-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13769 g
 Percentage droogrest : 83,7 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	13331,5	98,4	10,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	64,3	0,5	4,1	6,38	0	0,0
1-2 mm	45,4	0,3	11,1	24,45	0	0,0
2-4 mm	36,3	0,3	36,3	100,00	1	6,6
4-8 mm	28,9	0,2	28,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,6	0,1	7,6	100,00	0	0,0
>20 mm	28,7	0,2	28,7	100,00	0	0,0
Totaal	13542,7	100,0	127,6		1	6,6

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3
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	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3

Aangetroffen type asbest : Amfibool
 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	0,2	0,2
totaal afgerond	0,0	0,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,2 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 : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963035
Uw referentie : MM13-grond
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963036
 Uw referentie : MM14-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14102 g
 Percentage droogrest : 83,1 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	13454,4	96,6	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	45,2	0,3	6,1	13,50	0	0,0
1-2 mm	48,0	0,3	18,0	37,50	0	0,0
2-4 mm	41,6	0,3	41,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	79,8	0,6	79,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	139,0	1,0	139,0	100,00	0	0,0
>20 mm	119,6	0,9	119,6	100,00	0	0,0
Totaal	13927,6	100,0	411,3		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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,4	0,0	0,4	<0,4	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 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: **<0,4 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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963037
 Uw referentie : MM15-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13528 g
 Percentage droogrest : 84,6 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	13295,7	99,7	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,0	0,0	0,9	18,00	0	0,0
1-2 mm	6,1	0,0	1,3	21,31	0	0,0
2-4 mm	3,9	0,0	3,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,9	0,0	5,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	5,4	0,0	5,4	100,00	0	0,0
>20 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
Totaal	13333,0	100,0	34,9		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	0,5	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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	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: **<0,7 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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963038
 Uw referentie : MM16-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13720 g
 Percentage droogrest : 84,9 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	13317,3	98,3	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	66,7	0,5	9,6	14,39	0	0,0
1-2 mm	55,6	0,4	14,5	26,08	0	0,0
2-4 mm	33,6	0,2	33,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,7	0,2	30,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,7	0,3	37,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13541,6	100,0	132,6		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963039
 Uw referentie : MM17-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12385 g
 Percentage droogrest : 82,9 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	12004,9	98,8	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,4	0,2	1,1	5,67	0	0,0
1-2 mm	19,4	0,2	4,1	21,13	0	0,0
2-4 mm	22,2	0,2	22,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,6	0,2	26,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	59,2	0,5	59,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1,4	0,0	1,4	100,00	0	0,0
Totaal	12153,1	100,0	121,1		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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	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: **<1,1 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 : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
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 : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5963034	MM12-grond	MA12-grond	0-.5	1527171MG
5963035	MM13-grond	MA13-grond	0-.5	1527140MG
5963036	MM14-grond	MA14-grond	0-.5	1527139MG
5963037	MM15-grond	MA15-grond	0-.5	1527138MG
5963038	MM16-grond	MA16-Grond	0-.5	1527137MG
5963039	MM17-grond	MA17-grond	0-.5	1527136MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
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

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 14-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019068551/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	09-May-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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019068551/1
Startdatum 09-May-2019
Rapportagedatum 14-May-2019/09:28
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer Kevin Van Yugt
Monstermatrix Asbestverdachte grond
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	84.4 ¹⁾	83.7 ¹⁾	83.1 ¹⁾	84.6 ¹⁾	84.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.7 ²⁾	16.4 ²⁾	17.0 ²⁾	16.0 ²⁾	16.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	3.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<11.1 ²⁾	3.0 ²⁾	<5.6 ²⁾	<8.7 ²⁾	<7.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	2.2 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	0.2 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	0.0 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM12-grond	09-May-2019	10714881
2	MM13-grond	09-May-2019	10714882
3	MM14-grond	09-May-2019	10714883
4	MM15-grond	09-May-2019	10714884
5	MM16-grond	09-May-2019	10714885

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.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019068551/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	09-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	14-May-2019/09:28
Monsternemer	Kevin Van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MM17-grond

Datum monstername

09-May-2019

Monster nr.

10714886

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.

JO



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019068551/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10714881	MA12-grond.1		0	50	1527171MG	MM12-grond
10714882	MA13-grond.1		0	50	1527140MG	MM13-grond
10714883	MA14-grond.1		0	50	1527139MG	MM14-grond
10714884	MA15-grond.1		0	50	1527138MG	MM15-grond
10714885	MA16-Grond.1		0	50	1527137MG	MM16-grond
10714886	MA17-grond.1		0	50	1527136MG	MM17-grond



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 2019068551/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

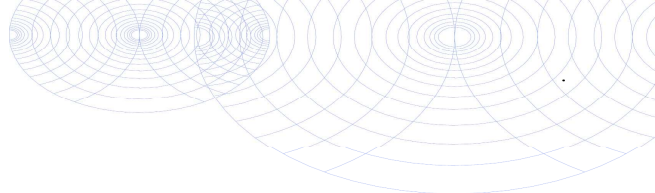
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2019068551/1

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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963034
 Uw referentie : MM12-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14069 g
 Percentage droogrest : 84,4 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	13596,6	98,0	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,0	0,3	3,4	7,91	0	0,0
1-2 mm	124,9	0,9	27,3	21,86	0	0,0
2-4 mm	51,2	0,4	51,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	25,2	0,2	25,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	26,1	0,2	26,1	100,00	0	0,0
>20 mm	8,4	0,1	8,4	100,00	0	0,0
Totaal	13875,4	100,0	148,1		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	0,5	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	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	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: **<0,8 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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963035
 Uw referentie : MM13-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13769 g
 Percentage droogrest : 83,7 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	13331,5	98,4	10,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	64,3	0,5	4,1	6,38	0	0,0
1-2 mm	45,4	0,3	11,1	24,45	0	0,0
2-4 mm	36,3	0,3	36,3	100,00	1	6,6
4-8 mm	28,9	0,2	28,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,6	0,1	7,6	100,00	0	0,0
>20 mm	28,7	0,2	28,7	100,00	0	0,0
Totaal	13542,7	100,0	127,6		1	6,6

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3
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	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3

Aangetroffen type asbest : Amfibool
 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	0,2	0,2
totaal afgerond	0,0	0,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,2 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 : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963035
Uw referentie : MM13-grond
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963036
 Uw referentie : MM14-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14102 g
 Percentage droogrest : 83,1 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	13454,4	96,6	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	45,2	0,3	6,1	13,50	0	0,0
1-2 mm	48,0	0,3	18,0	37,50	0	0,0
2-4 mm	41,6	0,3	41,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	79,8	0,6	79,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	139,0	1,0	139,0	100,00	0	0,0
>20 mm	119,6	0,9	119,6	100,00	0	0,0
Totaal	13927,6	100,0	411,3		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,4	0,0	0,4	<0,4	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: **<0,4 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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963037
 Uw referentie : MM15-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13528 g
 Percentage droogrest : 84,6 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	13295,7	99,7	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,0	0,0	0,9	18,00	0	0,0
1-2 mm	6,1	0,0	1,3	21,31	0	0,0
2-4 mm	3,9	0,0	3,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,9	0,0	5,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	5,4	0,0	5,4	100,00	0	0,0
>20 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
Totaal	13333,0	100,0	34,9		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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	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: **<0,7 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 : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963038
 Uw referentie : MM16-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13720 g
 Percentage droogrest : 84,9 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	13317,3	98,3	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	66,7	0,5	9,6	14,39	0	0,0
1-2 mm	55,6	0,4	14,5	26,08	0	0,0
2-4 mm	33,6	0,2	33,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,7	0,2	30,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,7	0,3	37,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13541,6	100,0	132,6		0	0,0

zeeffractie (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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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 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	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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889810
 Project omschrijving : 2019068551-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5963039
 Uw referentie : MM17-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 13-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12385 g
 Percentage droogrest : 82,9 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	12004,9	98,8	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,4	0,2	1,1	5,67	0	0,0
1-2 mm	19,4	0,2	4,1	21,13	0	0,0
2-4 mm	22,2	0,2	22,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,6	0,2	26,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	59,2	0,5	59,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1,4	0,0	1,4	100,00	0	0,0
Totaal	12153,1	100,0	121,1		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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	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: **<1,1 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 : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
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 : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5963034	MM12-grond	MA12-grond	0-.5	1527171MG
5963035	MM13-grond	MA13-grond	0-.5	1527140MG
5963036	MM14-grond	MA14-grond	0-.5	1527139MG
5963037	MM15-grond	MA15-grond	0-.5	1527138MG
5963038	MM16-grond	MA16-Grond	0-.5	1527137MG
5963039	MM17-grond	MA17-grond	0-.5	1527136MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889810
Project omschrijving : 2019068551-20180313
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

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067650/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	08-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019067650/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	10-May-2019/23:23
Monsternemer	Kevin van Vugt	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	83.6 ¹⁾	82.3 ¹⁾	83.8 ¹⁾	82.0 ¹⁾	81.7 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.9 ²⁾	15.7 ²⁾	15.3 ²⁾	15.3 ²⁾	15.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<14.5 ²⁾	<12.7 ²⁾	<12.4 ²⁾	<13.2 ²⁾	<11.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MA7-grond	08-May-2019	10711724
2	MA8-grond	08-May-2019	10711725
3	MA9-grond	08-May-2019	10711726
4	MA10-grond	08-May-2019	10711727
5	MA11-grond	08-May-2019	10711728

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Akkoord

Pr.coörd.

JO

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 2019067650/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10711724	MA7-grond.1(		0	50	1527176MG	MA7-grond
10711725	MA8-grond.1(		0	50	1527175MG	MA8-grond
10711726	MA9-grond.1(		0	50	1527174MG	MA9-grond
10711727	MA10-grond.1		0	50	1527173MG	MA10-grond
10711728	Ma11-grond.1		0	50	1527172MG	MA11-grond



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 2019067650/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

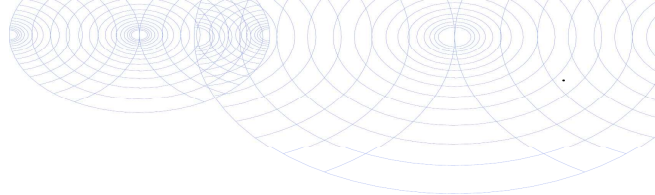
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: 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 2019067650/1

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 : 889069
 Project omschrijving : 2019067650-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5961365
 Uw referentie : MA7-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13301 g
 Percentage droogrest : 83,6 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	12748,7	96,5	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	114,2	0,9	5,8	5,08	0	0,0
1-2 mm	53,4	0,4	10,8	20,22	0	0,0
2-4 mm	45,7	0,3	45,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	96,3	0,7	96,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	125,5	1,0	125,5	100,00	0	0,0
>20 mm	25,0	0,2	25,0	100,00	0	0,0
Totaal	13208,8	100,0	321,5		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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	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: **<1,1 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 : 889069
 Project omschrijving : 2019067650-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5961366
 Uw referentie : MA8-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12896 g
 Percentage droogrest : 82,3 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	12278,0	96,0	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,0	0,8	6,4	6,60	0	0,0
1-2 mm	51,5	0,4	10,5	20,39	0	0,0
2-4 mm	62,7	0,5	62,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	169,1	1,3	169,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	131,1	1,0	131,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12789,4	100,0	392,2		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	1,0	<1,0	0,0	1,0	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: **<1,0 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 : 889069
 Project omschrijving : 2019067650-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5961367
 Uw referentie : MA9-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12847 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	12269,5	96,1	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	172,3	1,3	10,8	6,27	0	0,0
1-2 mm	75,9	0,6	16,5	21,74	0	0,0
2-4 mm	50,5	0,4	50,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,0	0,5	58,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	60,5	0,5	60,5	100,00	0	0,0
>20 mm	84,4	0,7	84,4	100,00	0	0,0
Totaal	12771,1	100,0	293,1		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	1,0	<1,0	0,0	1,0	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 : 889069
 Project omschrijving : 2019067650-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5961368
 Uw referentie : MA10-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12562 g
 Percentage droogrest : 82,0 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	11881,1	95,2	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	341,6	2,7	19,1	5,59	0	0,0
1-2 mm	134,7	1,1	28,9	21,46	0	0,0
2-4 mm	67,5	0,5	67,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,4	0,3	39,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,7	0,1	8,7	100,00	0	0,0
>20 mm	7,4	0,1	7,4	100,00	0	0,0
Totaal	12480,4	100,0	176,6		0	0,0

zeeffractie (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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	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 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	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: **<1,1 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889069
 Project omschrijving : 2019067650-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5961369
 Uw referentie : MA11-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12909 g
 Percentage droogrest : 81,7 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	12200,1	95,1	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	34,7	0,3	2,5	7,20	0	0,0
1-2 mm	42,2	0,3	9,9	23,46	0	0,0
2-4 mm	67,8	0,5	67,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	139,5	1,1	139,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	236,0	1,8	236,0	100,00	0	0,0
>20 mm	106,6	0,8	106,6	100,00	0	0,0
Totaal	12826,9	100,0	574,7		0	0,0

zeeffractie (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	<0,9	0,0	0,9	<0,9	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 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	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: **<0,9 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889069
Project omschrijving : 2019067650-20180313
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 : 889069
Project omschrijving : 2019067650-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5961365	MA7-grond	MA7-grond.	0-.5	1527176MG
5961366	MA8-grond	MA8-grond.	0-.5	1527175MG
5961367	MA9-grond	MA9-grond.	0-.5	1527174MG
5961368	MA10-grond	MA10-grond	0-.5	1527173MG
5961369	MA11-grond	Ma11-grond	0-.5	1527172MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889069
Project omschrijving : 2019067650-20180313
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

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 09-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019065315/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	03-May-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019065315/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	03-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	08-May-2019/13:01
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.5 ¹⁾	81.9 ¹⁾	84.2 ¹⁾	86.1 ¹⁾	83.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.6 ²⁾	15.8 ²⁾	15.9 ²⁾	15.8 ²⁾	15.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<8.9 ²⁾	<11.2 ²⁾	<8.2 ²⁾	<9.5 ²⁾	<12.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MA1-grond	02-May-2019	10704339
2	MA2-grond	02-May-2019	10704340
3	MA3-grond	02-May-2019	10704341
4	MA4-grond	03-May-2019	10704342
5	MA5-grond	03-May-2019	10704343

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.

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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019065315/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	03-May-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	08-May-2019/13:01
Monsternemer	Kevin van Yugt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	81.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<12.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MA6-grond

Datum monstername

03-May-2019

Monster nr.

10704344

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.

JO



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019065315/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10704339	MA1-grond.1(		0	50	1527468MG	MA1-grond
10704340	MA2-grond.1(		0	50	1527467MG	MA2-grond
10704341	MA3-grond.1(		0	50	1527465MG	MA3-grond
10704342	MA4-Grond.1(		0	50	1527180MG	MA4-grond
10704343	MA5-grond.1(		0	50	1527179MG	MA5-grond
10704344	MA6-grond.1(		0	50	1527178MG	MA6-grond



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 2019065315/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

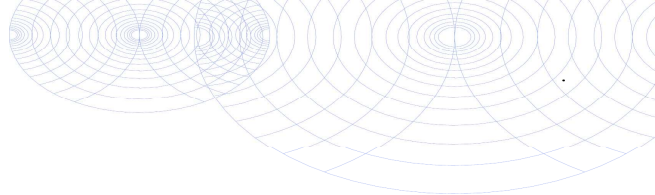
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2019065315/1

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 : 887367
 Project omschrijving : 2019065315-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5957472
 Uw referentie : MA1-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12870 g
 Percentage droogrest : 82,5 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	12650,7	99,7	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,8	0,1	2,0	11,90	0	0,0
1-2 mm	8,5	0,1	2,0	23,53	0	0,0
2-4 mm	6,3	0,0	6,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,2	0,0	5,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1,0	0,0	1,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12688,5	100,0	22,1		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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	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: **<0,7 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 : 887367
 Project omschrijving : 2019065315-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5957473
 Uw referentie : MA2-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12924 g
 Percentage droogrest : 81,9 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	12471,1	98,1	13,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,4	0,9	7,0	6,46	0	0,0
1-2 mm	71,5	0,6	17,6	24,62	0	0,0
2-4 mm	39,0	0,3	39,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	21,1	0,2	21,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,0	0,1	8,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12719,1	100,0	105,7		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	0,4	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	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	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: **<0,9 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 : 887367
 Project omschrijving : 2019065315-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5957474
 Uw referentie : MA3-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13371 g
 Percentage droogrest : 84,2 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	12998,9	98,1	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	95,0	0,7	7,7	8,11	0	0,0
1-2 mm	41,2	0,3	13,3	32,28	0	0,0
2-4 mm	51,2	0,4	51,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	46,0	0,3	46,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,2	0,1	7,2	100,00	0	0,0
>20 mm	5,2	0,0	5,2	100,00	0	0,0
Totaal	13244,7	100,0	136,2		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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	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: **<0,7 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 : 887367
 Project omschrijving : 2019065315-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5957475
 Uw referentie : MA4-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13612 g
 Percentage droogrest : 86,1 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	13250,1	98,6	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,4	0,4	4,2	8,50	0	0,0
1-2 mm	57,0	0,4	14,7	25,79	0	0,0
2-4 mm	34,1	0,3	34,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,7	0,1	19,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,3	0,1	15,3	100,00	0	0,0
>20 mm	6,0	0,0	6,0	100,00	0	0,0
Totaal	13431,6	100,0	107,3		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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	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: **<0,8 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 : 887367
 Project omschrijving : 2019065315-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5957476
 Uw referentie : MA5-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15380 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12827 g
 Percentage droogrest : 83,4 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	12343,5	97,4	13,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	107,2	0,8	6,0	5,60	0	0,0
1-2 mm	74,4	0,6	18,1	24,33	0	0,0
2-4 mm	50,0	0,4	50,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	48,0	0,4	48,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	45,4	0,4	45,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12668,5	100,0	180,5		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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	1,0	<1,0	0,0	1,0	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 : 887367
 Project omschrijving : 2019065315-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5957477
 Uw referentie : MA6-grond
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12019 g
 Percentage droogrest : 81,1 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	11353,2	95,6	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	167,9	1,4	11,5	6,85	0	0,0
1-2 mm	111,5	0,9	22,3	20,00	0	0,0
2-4 mm	79,7	0,7	79,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	81,2	0,7	81,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	79,5	0,7	79,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11873,0	100,0	286,8		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	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: **<1,1 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 : 887367
Project omschrijving : 2019065315-20180313
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 : 887367
Project omschrijving : 2019065315-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5957472	MA1-grond	MA1-grond.	0-.5	1527468MG
5957473	MA2-grond	MA2-grond.	0-.5	1527467MG
5957474	MA3-grond	MA3-grond.	0-.5	1527465MG
5957475	MA4-grond	MA4-Grond.	0-.5	1527180MG
5957476	MA5-grond	MA5-grond.	0-.5	1527179MG
5957477	MA6-grond	MA6-grond.	0-.5	1527178MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 887367
Project omschrijving : 2019065315-20180313
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.

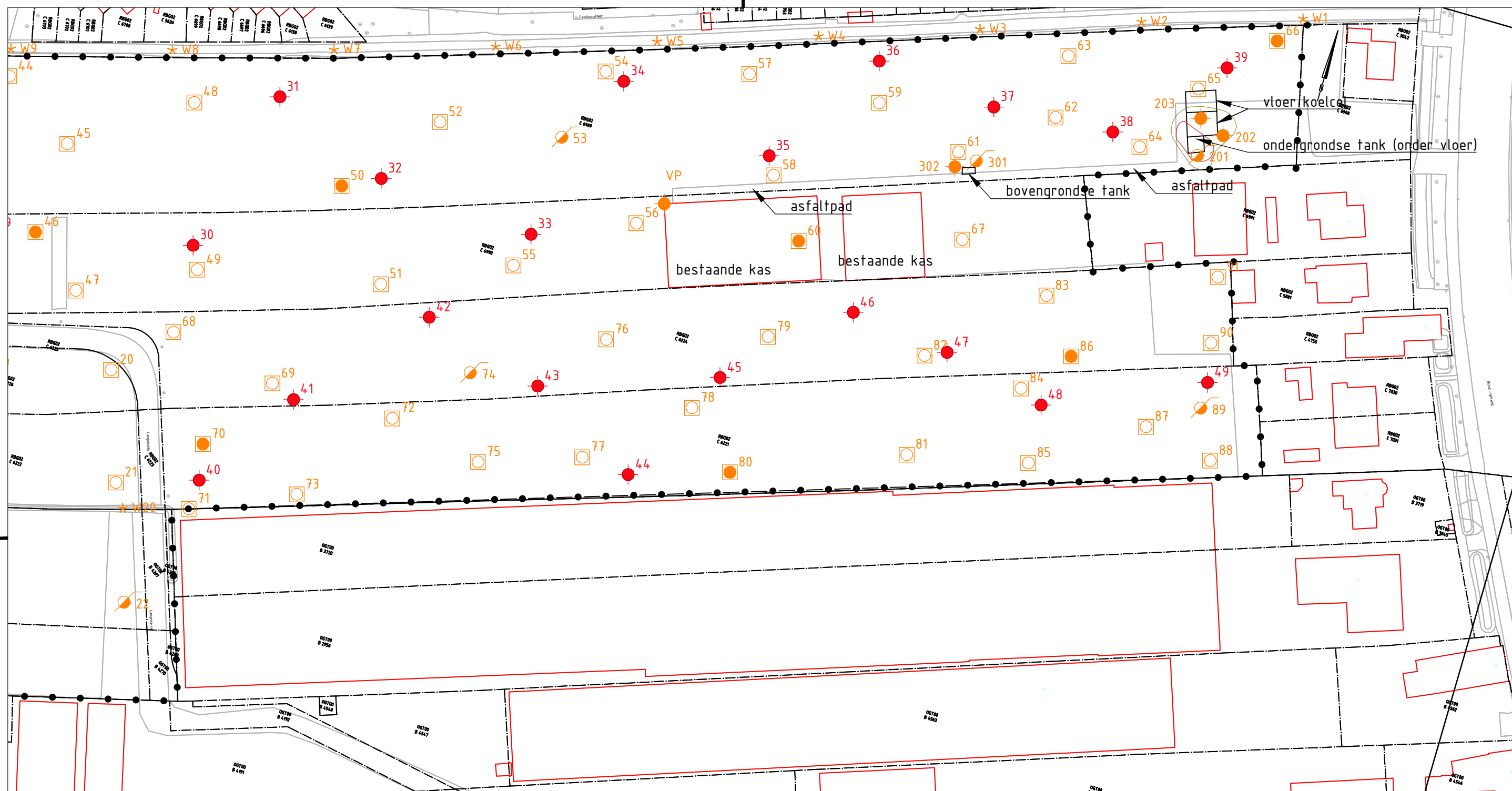
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

PFAS









Legenda

	asbestgat tot 0,50m-mv, inclusief NEN5740 monstername
	asbestgat tot 2,00m-mv, inclusief NEN5740 monstername
	diepe boring
	1,50m boring tbv PFAS onderzoek
	peilbuis
	bestaande peilbuis
	slibmonster
	matige oliecontaminatie
	sterke oliecontaminatie
	sterke drins-verontreiniging

Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken
 Maten in meters, tenzij anders vermeld
 Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
 Materialen in mm, tenzij anders vermeld
 Diameters in mm, tenzij anders vermeld

ADCIM Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

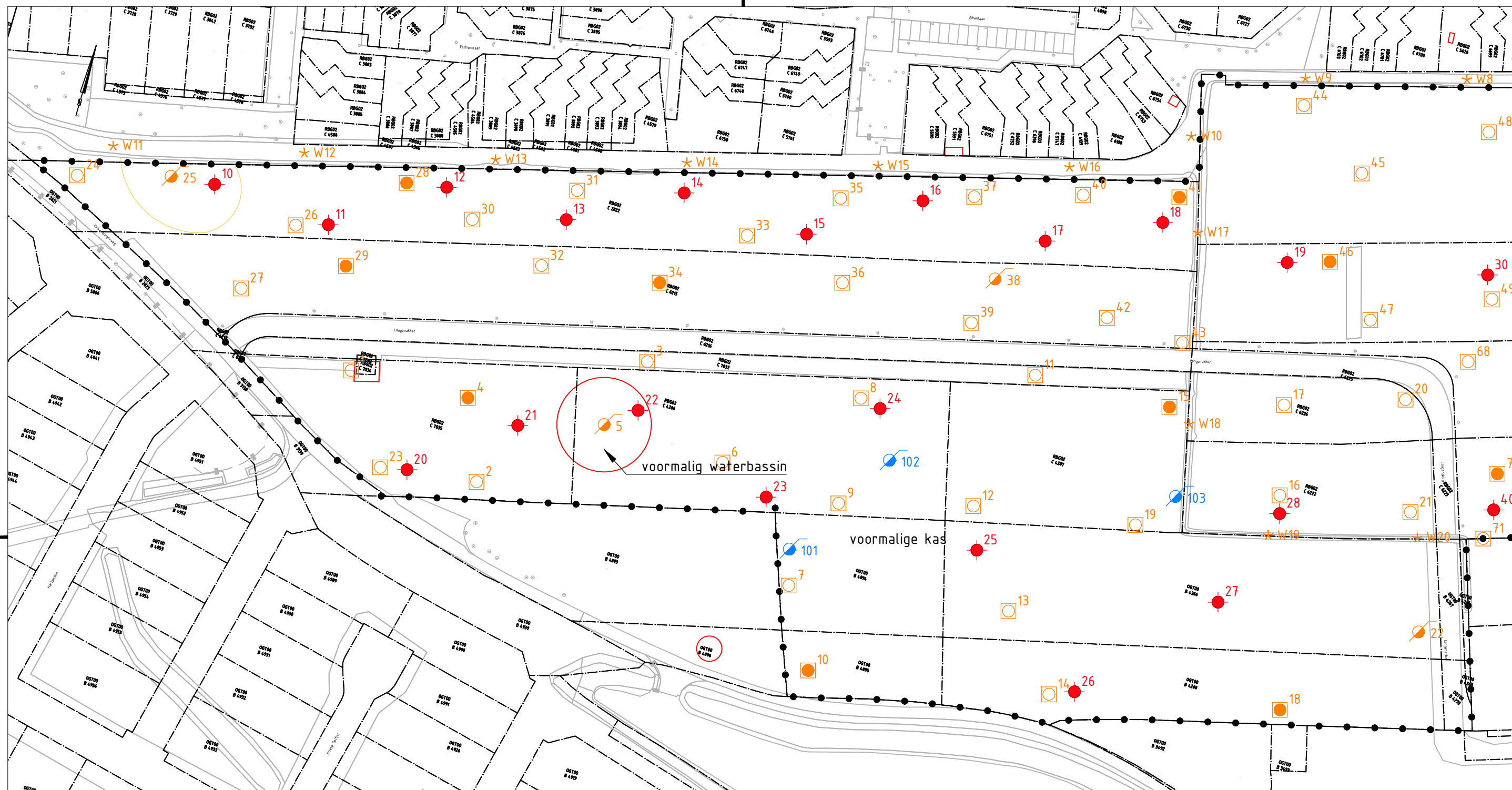
Veldwerkschets

Project
Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

Opdrachtgever
Adriaan van Erk Ontwikkeling BV

Onderdeel
Verkennd bodemonderzoek

Projectnr. Tek. nr. Schaal Form. Get. Acc. Datum Bijlagenr. Bestandsnaam
 20180313 1.1 1:1000 A3 RW FvdZ 11-02-2020 - 20180313-C10.dwg



Legenda

	asbestgat tot 0,50m-mv, inclusief NEN5740 monstername
	asbestgat tot 2,00m-mv, inclusief NEN5740 monstername
	diepe boring
	1,50m boring tbv PFAS onderzoek
	peilbuis
	bestaande peilbuis
	slibmonster
	matige olieverontreiniging
	sterke olieverontreiniging
	sterke drins-verontreiniging

Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken
Maten in meters, tenzij anders vermeld
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materialen in mm, tenzij anders vermeld
Diameters in mm, tenzij anders vermeld

Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

Veldwerkschets

Project
Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest

Opdrachtgever
Adriaan van Erk Ontwikkeling BV

Onderdeel
Verkennd bodemonderzoek

Projectnr. Tek. nr. Schaal Form. Get. Acc. Datum Bijlagenr. Bestandsnaam
20180313 1.1 1:1000 A3 RW FvdZ 24-05-2019 - 20180313-C10.dwg

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 06-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019176678/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	26-Nov-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 20180313
 Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019176678/1
 Startdatum 26-Nov-2019
 Rapportagedatum 06-Dec-2019/16:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer Marcel Visser
 Monstermatrix Grond / sediment
 Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
acetaat (MeFOSAA)				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
(EtFOSAA)				

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak I 0-50	26-Nov-2019	11068193
2	Vak I 50-100	26-Nov-2019	11068194
3	Vak I 100-150	26-Nov-2019	11068195

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019176678/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	06-Dec-2019/16:53
Monsternemer	Marcel Visser	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak I 0-50	26-Nov-2019	11068193
2	Vak I 50-100	26-Nov-2019	11068194
3	Vak I 100-150	26-Nov-2019	11068195

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

Akkoord
 Pr.coörd.

FZ

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019176678/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11068193		10			0191234AD	Vak I 0-50
11068193		11			0191230AD	Vak I 0-50
11068193		12			0191247AD	Vak I 0-50
11068193		13			0191240AD	Vak I 0-50
11068193		14			0191242AD	Vak I 0-50
11068193		15			0191237AD	Vak I 0-50
11068193		16			0191248AD	Vak I 0-50
11068193		17			0191239AD	Vak I 0-50
11068193		18			0191229AD	Vak I 0-50
11068193		19			0191233AD	Vak I 0-50
11068194		10.2			0191227AD	Vak I 50-100
11068194		11.2			0191231AD	Vak I 50-100
11068194		12.2			0191241AD	Vak I 50-100
11068194		13.2			0191218AD	Vak I 50-100
11068194		14.2			0191223AD	Vak I 50-100
11068194		15.2			0190882AD	Vak I 50-100
11068194		16.2			0190878AD	Vak I 50-100
11068194		17.2			0190884AD	Vak I 50-100
11068194		18.2			0191235AD	Vak I 50-100
11068194		19.2			0191232AD	Vak I 50-100
11068195		10.3			0191216AD	Vak I 100-150
11068195		11.3			0191225AD	Vak I 100-150
11068195		12.3			0201030AD	Vak I 100-150
11068195		13.3			0191228AD	Vak I 100-150
11068195		14.3			0191220AD	Vak I 100-150
11068195		15.3			0201019AD	Vak I 100-150
11068195		16.3			0191236AD	Vak I 100-150
11068195		17.3			0191224AD	Vak I 100-150
11068195		18.3			0191226AD	Vak I 100-150
11068195		19.3			0191222AD	Vak I 100-150

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 2019176678/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd 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 2019176678/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019176678-20180313
Ons kenmerk : Project 972471
Validatieref. : 972471_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KNOI-KNNO-EHQK-PFGK
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 6 december 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 : 972471
Project omschrijving : 2019176678-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6166532 = Vak I 0-50
6166533 = Vak I 50-100
6166534 = Vak I 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode :	6166532	6166533	6166534
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,2	78,0	71,4
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972471
 Project omschrijving : 2019176678-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166532 = Vak I 0-50
 6166533 = Vak I 50-100
 6166534 = Vak I 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode	6166532	6166533	6166534
Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,5	0,3	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972471
 Project omschrijving : 2019176678-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166532 = Vak I 0-50
 6166533 = Vak I 50-100
 6166534 = Vak I 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode	6166532	6166533	6166534
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,6	0,4	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972471
Project omschrijving : 2019176678-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972471
Project omschrijving : 2019176678-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6166532	Vak I 0-50	Vak I 0-50	-	1103399765
6166533	Vak I 50-100	Vak I 50-100	-	1103399798
6166534	Vak I 100-150	Vak I 100-150	-	1103399774

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972471
Project omschrijving : 2019176678-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 03-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019176776/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	26-Nov-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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019176776/1
Startdatum 26-Nov-2019
Rapportagedatum 03-Dec-2019/12:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Marcel Visser
Monstermatrix Grond / sediment
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
acetaat (MeFOSAA)				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
(EtFOSAA)				

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak II 0-50	26-Nov-2019	11068495
2	Vak II 50-100	26-Nov-2019	11068496
3	VAK III 100-150	26-Nov-2019	11068497

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

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: 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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019176776/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	03-Dec-2019/12:33
Monsternemer	Marcel Visser	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PF0S	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak II 0-50	26-Nov-2019	11068495
2	Vak II 50-100	26-Nov-2019	11068496
3	VAK III 100-150	26-Nov-2019	11068497

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

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019176776/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11068495		20			0191392AD	Vak II 0-50
11068495		21			0191384AD	Vak II 0-50
11068495		22			0191380AD	Vak II 0-50
11068495		23			0191371AD	Vak II 0-50
11068495		24			0191363AD	Vak II 0-50
11068495		25			0191367AD	Vak II 0-50
11068495		26			0191362AD	Vak II 0-50
11068495		27			0191370AD	Vak II 0-50
11068495		28			0191369AD	Vak II 0-50
11068495		29			0191361AD	Vak II 0-50
11068496		20.2			0191366AD	Vak II 50-100
11068496		21.2			0191374AD	Vak II 50-100
11068496		22.2			0191375AD	Vak II 50-100
11068496		23.2			0191368AD	Vak II 50-100
11068496		24.2			0191360AD	Vak II 50-100
11068496		25.2			0191378AD	Vak II 50-100
11068496		26.2			0191383AD	Vak II 50-100
11068496		27.2			0191379AD	Vak II 50-100
11068496		28.2			0191382AD	Vak II 50-100
11068496		29.2			0191391AD	Vak II 50-100
11068497		20.3			0191395AD	VAK III 100-150
11068497		21.3			0191389AD	VAK III 100-150
11068497		22.3			0191387AD	VAK III 100-150
11068497		23.3			0191390AD	VAK III 100-150
11068497		24.3			0191386AD	VAK III 100-150
11068497		25.3			0191388AD	VAK III 100-150
11068497		26.3			0191394AD	VAK III 100-150
11068497		27.3			0191393AD	VAK III 100-150
11068497		28.3			0191385AD	VAK III 100-150
11068497		29.3			0191381AD	VAK III 100-150

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 2019176776/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd 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 2019176776/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019176776-20180313
Ons kenmerk : Project 972505
Validatieref. : 972505_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MRFQ-XLGU-WJYL-TKEM
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 december 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 : 972505
 Project omschrijving : 2019176776-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166626 = Vak II 0-50
 6166627 = Vak II 50-100
 6166628 = VAK III 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode :	6166626	6166627	6166628
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,3	77,0	72,9
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972505
 Project omschrijving : 2019176776-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166626 = Vak II 0-50

6166627 = Vak II 50-100

6166628 = VAK III 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode :	6166626	6166627	6166628
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,8	0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972505
 Project omschrijving : 2019176776-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166626 = Vak II 0-50

6166627 = Vak II 50-100

6166628 = VAK III 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode	6166626	6166627	6166628
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,9	0,2	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,9	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972505
Project omschrijving : 2019176776-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972505
Project omschrijving : 2019176776-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6166626	Vak II 0-50	Vak II 0-50	-	1103400073
6166627	Vak II 50-100	Vak II 50-100	-	1103400080
6166628	VAK III 100-150	VAK III 100-150	-	1103400146

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972505
Project omschrijving : 2019176776-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 06-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019176869/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	26-Nov-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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019176869/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	06-Dec-2019/16:23
Monsternemer	Marcel Visser	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
acetaat (MeFOSAA)				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
(EtFOSAA)				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak III 0-50	26-Nov-2019	11068843
2	Vak III 50-100	26-Nov-2019	11068844
3	Vak III 100-150	26-Nov-2019	11068845

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 IBAN: NL71BNPA0227924525
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl BIC: BNPNL22A
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl 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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019176869/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	06-Dec-2019/16:23
Monsternemer	Marcel Visser	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	1.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak III 0-50	26-Nov-2019	11068843
2	Vak III 50-100	26-Nov-2019	11068844
3	Vak III 100-150	26-Nov-2019	11068845

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

Akkoord
 Pr.coörd.

FZ

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 2019176869/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11068843		30			0190873AD	Vak III 0-50
11068843		31			0190867AD	Vak III 0-50
11068843		32			0190866AD	Vak III 0-50
11068843		33			0190861AD	Vak III 0-50
11068843		34			0190869AD	Vak III 0-50
11068843		35			0190872AD	Vak III 0-50
11068843		36			0190862AD	Vak III 0-50
11068843		37			0190858AD	Vak III 0-50
11068843		38			0190860AD	Vak III 0-50
11068843		39			0190863AD	Vak III 0-50
11068844		30.2			0190859AD	Vak III 50-100
11068844		31.2			0190864AD	Vak III 50-100
11068844		32.2			0190871AD	Vak III 50-100
11068844		33.2			0190870AD	Vak III 50-100
11068844		34.2			0190874AD	Vak III 50-100
11068844		35.2			0190888AD	Vak III 50-100
11068844		36.2			0190889AD	Vak III 50-100
11068844		37.2			0190893AD	Vak III 50-100
11068844		38.2			0190877AD	Vak III 50-100
11068844		39.2			0190892AD	Vak III 50-100
11068845		30.3			0190887AD	Vak III 100-150
11068845		31.3			0190876AD	Vak III 100-150
11068845		32.3			0190886AD	Vak III 100-150
11068845		33.3			0190881AD	Vak III 100-150
11068845		34.3			0190891AD	Vak III 100-150
11068845		35.3			0190890AD	Vak III 100-150
11068845		36.3			0190880AD	Vak III 100-150
11068845		37.3			0190883AD	Vak III 100-150
11068845		38.3			0190879AD	Vak III 100-150
11068845		39.3			0190885AD	Vak III 100-150

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019176869/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd 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 2019176869/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019176869-20180313
Ons kenmerk : Project 972524
Validatieref. : 972524_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XMTW-OHGJ-VOMC-EKYX
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 6 december 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 : 972524
Project omschrijving : 2019176869-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166681 = Vak III 0-50
 6166682 = Vak III 50-100
 6166683 = Vak III 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode :	6166681	6166682	6166683
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,2	80,4	77,2
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972524
 Project omschrijving : 2019176869-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166681 = Vak III 0-50
 6166682 = Vak III 50-100
 6166683 = Vak III 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode :	6166681	6166682	6166683
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,9	0,2	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,9	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972524
 Project omschrijving : 2019176869-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166681 = Vak III 0-50
 6166682 = Vak III 50-100
 6166683 = Vak III 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode	6166681	6166682	6166683
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	1,0	0,4	0,1
som PFOS	µg/kg ds	1,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972524
Project omschrijving : 2019176869-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972524
Project omschrijving : 2019176869-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6166681	Vak III 0-50	Vak III 0-50	-	1103400242
6166682	Vak III 50-100	Vak III 50-100	-	1103400203
6166683	Vak III 100-150	Vak III 100-150	-	1103400149

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972524
Project omschrijving : 2019176869-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

ADCIM
T.a.v. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019176987/1
Uw project/verslagnummer	20180313
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer	20180313
Monster(s) ontvangen	26-Nov-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 20180313
Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Uw ordernummer 20180313

Certificaatnummer/Versie 2019176987/1
Startdatum 26-Nov-2019
Rapportagedatum 04-Dec-2019/16:23
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Marcel Visser
Monstermatrix Grond / sediment
Projectcode

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
GenX	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
acetaat (MeFOSAA)				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
(EtFOSAA)				

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak IV 0-50	26-Nov-2019	11069276
2	Vak IV 50-100	26-Nov-2019	11069277
3	Vak IV 100-150	26-Nov-2019	11069278

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

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: BNPANL2A
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	20180313	Certificaatnummer/Versie	2019176987/1
Uw projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer	20180313	Rapportagedatum	04-Dec-2019/16:23
Monsternemer	Marcel Visser	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2
Projectcode			

Analyse	Eenheid	1	2	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak IV 0-50	26-Nov-2019	11069276
2	Vak IV 50-100	26-Nov-2019	11069277
3	Vak IV 100-150	26-Nov-2019	11069278

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

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019176987/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11069276		40			0191447AD	Vak IV 0-50
11069276		41			0191443AD	Vak IV 0-50
11069276		42			0191446AD	Vak IV 0-50
11069276		43			0191442AD	Vak IV 0-50
11069276		44			0191456AD	Vak IV 0-50
11069276		45			0191441AD	Vak IV 0-50
11069276		46			0191449AD	Vak IV 0-50
11069276		47			0191445AD	Vak IV 0-50
11069276		48			0191448AD	Vak IV 0-50
11069276		49			0191458AD	Vak IV 0-50
11069277		40.2			0191465AD	Vak IV 50-100
11069277		41.2			0191452AD	Vak IV 50-100
11069277		42.2			0191440AD	Vak IV 50-100
11069277		43.2			0191457AD	Vak IV 50-100
11069277		44.2			0191464AD	Vak IV 50-100
11069277		45.2			0191364AD	Vak IV 50-100
11069277		46.2			0191365AD	Vak IV 50-100
11069277		47.2			0191373AD	Vak IV 50-100
11069277		48.2			0191376AD	Vak IV 50-100
11069277		49.2			0191377AD	Vak IV 50-100
11069278		40.3			0191372AD	Vak IV 100-150
11069278		41.3			0191243AD	Vak IV 100-150
11069278		42.3			0191238AD	Vak IV 100-150
11069278		43.3			0191221AD	Vak IV 100-150
11069278		44.3			0191246AD	Vak IV 100-150
11069278		45.3			0191250AD	Vak IV 100-150
11069278		46.3			0191245AD	Vak IV 100-150
11069278		47.3			0191219AD	Vak IV 100-150
11069278		48.3			0191249AD	Vak IV 100-150
11069278		49.3			0191244AD	Vak IV 100-150

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 2019176987/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd 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 2019176987/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOR grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019176987-20180313
Ons kenmerk : Project 972478
Validatieref. : 972478_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AXDU-PQLD-CYDP-BWEG
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 4 december 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 : 972478
 Project omschrijving : 2019176987-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166554 = Vak IV 0-50
 6166555 = Vak IV 50-100
 6166556 = Vak IV 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum :	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode :	6166554	6166555	6166556
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,3	79,8	75,7
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972478
 Project omschrijving : 2019176987-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166554 = Vak IV 0-50
 6166555 = Vak IV 50-100
 6166556 = Vak IV 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode	6166554	6166555	6166556
Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,6	0,3	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,5	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972478
 Project omschrijving : 2019176987-20180313
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6166554 = Vak IV 0-50
 6166555 = Vak IV 50-100
 6166556 = Vak IV 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/11/2019	26/11/2019	26/11/2019
Ontvangstdatum opdracht	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Startdatum	27/11/2019	27/11/2019	27/11/2019
Monstercode	6166554	6166555	6166556
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)				
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)				
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)				
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)				
HFPO-DA (GenX)				
som PFOA		0,7	0,4	0,1
som PFOS		0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972478
Project omschrijving : 2019176987-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : Vak IV 50-100
Monstercode : 6166555

Opmerking(en) bij resultaten:
6:2 fluortelomeer sulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
(6:2 FTS):

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972478
Project omschrijving : 2019176987-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6166554	Vak IV 0-50	Vak IV 0-50	-	1103400124
6166555	Vak IV 50-100	Vak IV 50-100	-	1103399786
6166556	Vak IV 100-150	Vak IV 100-150	-	1103399801

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 972478
Project omschrijving : 2019176987-20180313
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Bijlage E

Toetsingstabellen



Bevrie T1
Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij inpasping op of in de I

Uw projectnummer: 20200313
 Projectnaam: Nieuw Rijkswater te Oegstgeest
 Ordernummer: 20200313
 Datum meetdatum: 09-05-2020
 Meetlocatie: Rijkswater van Vugt
 Certificatenummer: 20200313.1
 Startdatum: 09-05-2020
 Rapportagedatum: 13-05-2020

Parameter	Meetwaarde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	14
-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monsternamen 10-05-2019
 Monsternemer Kevin Van Vugt
 Certificaatnummer 2019069332
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 16-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		1,2			0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,3			8,5							
Voorbehandeling												
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3		79,7	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2		0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,3	12,3		8,5	8,5						
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	80		73	365						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	600		350	1750						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	600		280	1400						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	315		29	145						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	335		<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72	360		<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	2350	Niet toepasbaar	740	3700	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10717674 MM1
 2 10717675 MM2

Eindoordeel:

1 Niet Toepasbaar > Industrie
 2 Niet Toepasbaar > Industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lar

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monsternamen 10-05-2019
 Monsternamer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2019069244
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 16-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie															
Organische stof		2		2,1		1,4		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5		9,9		8,8		14,4							
Voorbehandeling															
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd			Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	82,6		80,5		75,7		73,1							
Organische stof	% (m/m) ds	2		2,1		1,4		2,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4		97,2		98		96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5		9,9		8,8		14,4							
Metalen															
Barium (Ba)	mg/kg ds	23		21		31		21			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<< AW	<0,20	<< AW	<0,20	<< AW	<0,20	<< AW	<<AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	<< AW	3,5	<< AW	16	Wonen	8	<< AW	<<AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	<< AW	9,1	<< AW	13	<< AW	7,9	<< AW	<<AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	<< AW	<0,050	<< AW	<0,050	<< AW	<0,050	<< AW	<<AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<< AW	<1,5	<< AW	<1,5	<< AW	<1,5	<< AW	<<AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<< AW	11	<< AW	18	<< AW	16	<< AW	<<AW	4	35	100	100	100
Loof (Pb)	mg/kg ds	46	Wonen	18	<< AW	13	<< AW	13	<< AW	Wonen	10	90	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	<< AW	42	<< AW	37	<< AW	40	<< AW	<<AW	20	140	200	720	720
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0							
Minerale olie (C12-C18)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<< AW	<35	<< AW	<35	<< AW	<35	<< AW	<<AW	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW			<<AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW			<<AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW			<<AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0025	Wonen	0,0014	<< AW	<0,0010	<< AW			Wonen	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<<AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW			<<AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010					0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0066		<0,0010		<0,0010									
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW	<0,0010	<< AW			<<AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020									
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013		<0,0010		<0,0010									
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0083		0,0014		<0,0010									
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0022		0,0032		<0,0010									
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010									
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0004		<0,0010		<0,0010									
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		0,0021	<< AW	0,0021	<< AW								
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0008	Wonen	0,0021	<< AW	0,0021	<< AW			Wonen	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<< AW	0,0014	<< AW	0,0014	<< AW			<<AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	Wonen	0,0014	<< AW	0,0014	<< AW			Wonen	0,001	0,02	0,84	34	34
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	Wonen	0,0039	<< AW	0,0014	<< AW			Wonen	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	<< AW	0,0021	<< AW	0,0014	<< AW			<<AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036		0,0074		0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<< AW	0,0014	<< AW	0,0014	<< AW			<<AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,055	<< AW	0,019	<< AW	0,015	<< AW			<<AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054		0,019		0,016									
Polychloorbifenyleen, PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		0,0011		<0,0010		<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		0,0011		<0,0010		<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		0,001		<0,0010		<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<< AW	0,006	Wonen	0,0049	<< AW	0,0049	<< AW	<<AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06		<0,050		0,16		0,12							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		0,081		0,28		0,21							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,064		<0,050		0,18		0,12							
Chryseen	mg/kg ds	0,075		0,06		0,19		0,12							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,08		0,061							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052		<0,050		0,13		0,094							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,087		0,067							
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,076		0,051							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	<< AW	0,42	<< AW	1,3	<< AW	0,91	<< AW	<<AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analyse-naam	Monsternummer	Oordeel
1	10717359	MM1 BG	Klasse wonen
2	10717360	MM2 BG	Altijd toepasbaar
3	10717361	MM3 BG RIJBAAN	Klasse wonen
4	10717362	MM4 OG	Altijd toepasbaar

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.nieuwefongving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bba/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de li

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 03-05-2019
 Monsternemer Kevin van Vugt
 Certificaatnummer 2019074551
 Startdatum 20-05-2019
 Rapportagedatum 31-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie														
Organische stof		1,9		2,3		2		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,9		11,9		12,8		11,3						
Voorbehandeling														
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses														
Droge stof	% (m/m)	81,4		85,6		84,3		82,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9		2,3		2		2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2		96,9		97,1		96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,9		11,9		12,8		11,3						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	0,0041	Wonen	0,0018	Wonen	0,055	Ind.	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,02		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0066		0,012		0,0051		1,7						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,022						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
Teledrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,0017						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010						
o,p'- DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,0013		0,0011		0,015						
p,p'- DDT	mg/kg ds	0,0011		0,016		0,016		0,1						
o,p'- DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,0023						
p,p'- DDE	mg/kg ds	0,0014		0,012		0,011		0,073						
o,p'- DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,019						
p,p'- DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,0043		0,0032		0,054						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021		0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,008	Wonen	0,013	Ind.	0,0065	Wonen	1,8		0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW	0,0014		0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,005	Wonen	0,0039	<= AW	0,073	Wonen	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,013	<= AW	0,011	<= AW	0,075	Ind.	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	<= AW	0,018	<= AW	0,017	<= AW	0,12	Ind.	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053		0,035		0,032		0,27						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW	0,0014		0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	<= AW	0,06	<= AW	0,048	<= AW	2,1			0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023		0,058		0,048		2,1						
HCH LB (som)	mg/kg ds							<0,0030						
Drins (som)	mg/kg ds							1,8	> IW					
DDX (som)	mg/kg ds							0,27						
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds							<0,0020	<= AW					
Chloordaan (som)	mg/kg ds							<0,0020	<= AW					
OCB LB (som)	mg/kg ds							2,1	Ind.					
OCB WB (som)	mg/kg ds							2,1						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster Oordeel
 1 10734626 B24 uitsplitsing Klasse wonen
 2 10734628 B26 uitsplitsing Klasse industrie
 3 10734629 B27 uitsplitsing Klasse wonen
 4 10739069 B25 uitsplitsing Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Uw projectnummer 20180313
Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
Ordernummer 20180313
Datum monstername 11-06-2019
Monsternemer Kevin Van Vugt
Certificaatnummer 2019083878
Startdatum 11-06-2019
Rapportagedatum 19-06-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2	#	2,2	#	2,2	#	2,2	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5	#	8,5	#	8,5	#	8,5	#
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,9		71,6		80,2		76,5	
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<= AW	<10	<= AW	18	<= AW	12	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	10766399	B86 uitsplit 50-100	Altijd toepasbaar
2	10766400	B86 uitsplit 100-120	Altijd toepasbaar
3	10766401	B89 uitsplit 50-100	Altijd toepasbaar
4	10766402	B89 uitsplit 100-120	Altijd toepasbaar

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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lair

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegsteest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 10-05-2019
 Monsternemer Kevin van Vugt
 Certificaatnummer 2019069136
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 17-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,7		4,6	
Korrelgrootte < 2 µm		10,8		15,3	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	43			
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		4,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6		94,3	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,8		15,3	
Droge stof	% (m/m)			47,8	
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg ds	7,5	<= AW	11	<= AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	<= AW	0,31	<= AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	<= AW	37	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	Wonen	22	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	<= AW	0,081	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	<= AW	21	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<= AW	37	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	Ind.	140	Wonen
Barium (Ba)	mg/kg ds	37		37	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	<= AW	6,4	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80		28	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280		77	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160		45	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59		14	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	Niet toepasbaar	170	Ind.
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	0,0021	<= AW	0,001	<= 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	<0,0010		0,0021	
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		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0043		0,0055	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0035	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019	<= AW	0,0014	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005	<= AW	0,0062	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084		0,009	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<= AW	0,022	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,023	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	<= AW	<0,0010	<= AW
Polychloorbifenyleen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	<= AW	0,0049	<= AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<= AW	<0,0030	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3		0,14	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99		0,44	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4		0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,45		0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		0,092	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31		0,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26		0,11	
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22		0,086	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	Wonen	1,4	<= AW

Legenda			Oordeel	
Nr.	Analyse-nr	Monster		
1	10716938	W01/10	Niet Toepasbaar > Industrie	
2	10716939	W11/20	Klasse 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 T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 11-06-2019
 Monsteremer Kevin Van Vugt
 Certificaatnummer 2019083878
 Startdatum 11-06-2019
 Rapportagedatum 19-06-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		2,2		#	2,2		#	2,2		#	2,2		#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5		#	8,5		#	8,5		#	8,5		#
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9		71,6	71,6		80,2	80,2		76,5	76,5	
Metalen													
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,802	-	<10	9,802	-	18	25,21	-	12	16,8	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10766399	B86 uitsplit 50-100	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	10766400	B86 uitsplit 100-120	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	10766401	B89 uitsplit 50-100	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	10766402	B89 uitsplit 100-120	Voldoet aan 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/bbi/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Web grond

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 03-05-2019
 Monstermer Kevin van Vugt
 Certificaatnummer 2019074551
 Startdatum 20-05-2019
 Rapportagedatum 31-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																	
Organische stof		1,9			2,3			2			2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,9			11,9			12,8			11,3						
Voorbehandeling																	
Cryogen meten ACS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4		85,6	85,6		84,3	84,3		82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9		2,3	2,3		2	2		2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2			96,9			97,1			96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,9	11,9		11,9	11,9		12,8	12,8		11,3	11,3		0,001	0,001	8,5	17
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001	0,002	0,602	1,2
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001	0,003	0,602	1,2
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001	0,0085	1	2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001	0,0007	2	4
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,0041	0,0178	*	0,0018	0,009	*	0,055	0,2115	*				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-				
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001	0,003		
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001			0,32
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	0,02	0,0769					
Dieldrin	mg/kg ds	0,0066	0,03		0,012	0,0512		0,0051	0,0255		1,7	6,138					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	0,022	0,0846					
Isoodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-	0,001	0,0009	2	4
Teledrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	0,0017	0,0065					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,006		<0,0020	0,007		<0,0020	0,0053					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0026	-				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,0013	0,0056		0,0011	0,0055		0,015	0,0576					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0011	0,0055		0,016	0,0695		0,016	0,08		0,1	0,3846					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	0,0023	0,0088					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0014	0,007		0,012	0,0521		0,011	0,055		0,078	0,2898					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-	0,018	0,073					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,0043	0,0187		0,0032	0,016		0,054	0,2077		0,003	0,015	2,01	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021			0,0021			0,002	0,002	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,008	0,04	+	0,013	0,0583	+	0,0065	0,0325	+	1,8			0,002	0,002	17	34
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,006	-	0,0014	0,007	-	0,0014			0,002	0,1	1,2	2,3
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,005	0,0217	+	0,0039	0,0195	-	0,073	0,2808	+	0,006	0,2	0,95	1,7
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,013	0,0552	-	0,011	0,0585	-	0,075	0,2896	+				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,009	-	0,018	0,0752	-	0,017	0,0855	-	0,12	0,4423	+	0,002	0,002	2	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053			0,035			0,032			0,27			0,0056	0,4		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,006	-	0,0014	0,007	-	0,0014						
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,1085	-	0,06	0,2617	-	0,048	0,2435	-	2,1						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023			0,058			0,048			2,1			0,003	0,015	2,01	4
HCH LB (som)	mg/kg ds										<0,0030						
Drins (som)	mg/kg ds										1,8	6,7	***	0,002	0,002	2	4
DDX (som)	mg/kg ds										0,27			0,002	0,002	2	4
Heptachlooropoxide (som)	mg/kg ds										<0,0020	0,0053	-	0,0056	0,4		
Chloordaan (som)	mg/kg ds										<0,0020	0,0053	-				
OCB LB (som)	mg/kg ds										2,1	7,958	+				
OCB WB (som)	mg/kg ds										2,1						

Legenda

Nr.	Analyse-naam	Monster	BoToVa Oordeel
1	10734626	824 uitplitsing	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	10734628	826 uitplitsing	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	10734629	827 uitplitsing	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	10739069	825 uitplitsing	Overschrijding interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- Meer dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Toesnelwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwdleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbki/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monsternamen 13-05-2019
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2019069888
 Startdatum 13-05-2019
 Rapportagedatum 16-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,1	71,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5	10,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8	30,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10719537 Tank 2

Indoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monsternamen 10-05-2019
 Monsternemer Kevin Van Vugt
 Certificaatnummer 2019069332
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 16-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,2			0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,3			8,5						
Voorbehandeling											
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3		79,7	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2		0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,3	12,3		8,5	8,5					
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	80		73	365					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	600		350	1750					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	600		280	1400					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	315		29	145					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	335		<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72	360		<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	2350	*	740	3700	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.						

Legenda											
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10717674 MM1
 2 10717675 MM2

Eindoordeel:
 1 Overschrijding Achtergrondwaarde
 2 Groter dan Tussenwaarde

Gebruikte afkortingen
 - kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Web grond

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 10-05-2019
 Monsternemer Marcel Visser
 Certificaatnummer 2019069244
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 16-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie																	
Organische stof			2		2,1			1,4			2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5			9,9			8,8			14,4						
Voorbehandeling																	
Cryogeen meten AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6		80,5	80,5		75,7	75,7		73,1	73,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2		2,1	2,1		1,4	1,4		2,1	2,1					
Gloeiorest	% (m/m) ds	97,4			97,2			98			96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5		9,9	9,9		8,8	8,8		14,4	14,4					
Metalen																	
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	49,17	-	21	40,94	-	31	64,93	-	21	31,91	-	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2191	-	<0,20	0,2141	-	<0,20	0,2182	-	<0,20	0,2017	-	0,2	0,6	6,8	13
Cobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	8,63	-	3,5	6,601	-	16	32,26	-	6	11,94	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	15,04	-	9,1	14,76	-	13	21,79	-	7,9	11,42	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0923	-	<0,050	0,0445	-	<0,050	0,0453	-	<0,050	0,0418	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,7	-	11	19,35	-	18	33,51	-	16	22,95	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	64,63	*	18	24,68	-	13	18,17	-	13	16,62	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	89,17	-	42	70,97	-	37	65,24	-	40	58,12	-	20	140	430	720
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5	-	<3,0	10	-	<3,0	10,5	-	<3,0	10	-				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5	-	<5,0	16,67	-	<5,0	17,5	-	<5,0	16,67	-				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5	-	<5,0	16,67	-	<5,0	17,5	-	<5,0	16,67	-				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5	-	<11	36,67	-	<11	38,5	-	<11	36,67	-				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5	-	<5,0	16,67	-	<5,0	17,5	-	<5,0	16,67	-				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21	-	<6,0	20	-	<6,0	21	-	<6,0	20	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	116,7	-	<35	122,5	-	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0025	0,0125	*	0,0014	0,0066	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0066	0,033	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Iodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Teledrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007	-	<0,0020	0,0066	-	<0,0020	0,007	-	<0,0020	0,007	-				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013	0,0065	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0083	0,0415	-	0,0014	0,0066	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0022	0,11	-	0,0032	0,0152	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,004	0,02	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021			0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,008	0,04	*	0,0021	0,01	-	0,0021	0,0105	-				0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0066	-	0,0014	0,007	-				0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0,0235	*	0,0014	0,0066	-	0,0014	0,007	-				0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,1135	*	0,0039	0,0185	-	0,0014	0,007	-				0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,048	-	0,0021	0,01	-	0,0014	0,007	-				0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036			0,0074			0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0066	-	0,0014	0,007	-				0,002	0,002	2	4
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,055	0,276	-	0,019	0,0885	-	0,015	0,0735	-				0,0056	0,4		
OCB (som) WS (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054			0,019			0,016									
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,0011	0,0052	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,0011	0,0052	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0047	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0033	-				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,006	0,0285	*	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,06	0,06	-	<0,050	0,035	-	0,16	0,16	-	0,12	0,12	-				
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,055	0,055	-	<0,050	0,035	-				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,13	0,13	-	0,081	0,081	-	0,28	0,28	-	0,21	0,21	-				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,064	0,064	-	<0,050	0,035	-	0,18	0,18	-	0,12	0,12	-				
Chryseen	mg/kg ds	0,075	0,075	-	0,06	0,06	-	0,19	0,19	-	0,12	0,12	-				
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,08	0,08	-	0,061	0,061	-				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052	-	<0,050	0,035	-	0,13	0,13	-	0,094	0,094	-				
Benzo(b)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,087	0,087	-	0,067	0,067	-				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,076	0,076	-	0,061	0,061	-				
PAK VROM 10 (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0,556	-	0,42	0,421	-	1,3	1,273	-	0,91	0,913	-	0,35	1,5	20,8	40

Boyle's T12 Testing Web grid

De projectnummer	20180112
Projectnaam	Nieuw Rijnvaart te Goggevoerd
Ordernummer	20180112
Datum montedatum	08-05-2018
Monteermer	Kevin Van Vugt
Certificaatnummer	2018067615
Startdatum	08-05-2018
Raceoortdatum	13-05-2018

	Country	1	2007	Country	2	2008	Country	3	2009	Country	4	2010	Country	5	2011	Country	6	2012	Country	7	2013	Country	8	2014	Country	9	2015	Country	10	2016	Country	11	2017	Country	12	2018	Country	13	2019	Country	14	2020	Country	15	2021	Country	16	2022	Country	17	2023	Country	18	2024	Country	19	2025	Country	20	2026	Country	21	2027	Country	22	2028	Country	23	2029	Country	24	2030	Country	25	2031	Country	26	2032	Country	27	2033	Country	28	2034	Country	29	2035	Country	30	2036	Country	31	2037	Country	32	2038	Country	33	2039	Country	34	2040	Country	35	2041	Country	36	2042	Country	37	2043	Country	38	2044	Country	39	2045	Country	40	2046	Country	41	2047	Country	42	2048	Country	43	2049	Country	44	2050	Country	45	2051	Country	46	2052	Country	47	2053	Country	48	2054	Country	49	2055	Country	50	2056	Country	51	2057	Country	52	2058	Country	53	2059	Country	54	2060	Country	55	2061	Country	56	2062	Country	57	2063	Country	58	2064	Country	59	2065	Country	60	2066	Country	61	2067	Country	62	2068	Country	63	2069	Country	64	2070	Country	65	2071	Country	66	2072	Country	67	2073	Country	68	2074	Country	69	2075	Country	70	2076	Country	71	2077	Country	72	2078	Country	73	2079	Country	74	2080	Country	75	2081	Country	76	2082	Country	77	2083	Country	78	2084	Country	79	2085	Country	80	2086	Country	81	2087	Country	82	2088	Country	83	2089	Country	84	2090	Country	85	2091	Country	86	2092	Country	87	2093	Country	88	2094	Country	89	2095	Country	90	2096	Country	91	2097	Country	92	2098	Country	93	2099	Country	94	2100	Country	95	2101	Country	96	2102	Country	97	2103	Country	98	2104	Country	99	2105	Country	100	2106	Country	101	2107	Country	102	2108	Country	103	2109	Country	104	2110	Country	105	2111	Country	106	2112	Country	107	2113	Country	108	2114	Country	109	2115	Country	110	2116	Country	111	2117	Country	112	2118	Country	113	2119	Country	114	2120	Country	115	2121	Country	116	2122	Country	117	2123	Country	118	2124	Country	119	2125	Country	120	2126	Country	121	2127	Country	122	2128	Country	123	2129	Country	124	2130	Country	125	2131	Country	126	2132	Country	127	2133	Country	128	2134	Country	129	2135	Country	130	2136	Country	131	2137	Country	132	2138	Country	133	2139	Country	134	2140	Country	135	2141	Country	136	2142	Country	137	2143	Country	138	2144	Country	139	2145	Country	140	2146	Country	141	2147	Country	142	2148	Country	143	2149	Country	144	2150	Country	145	2151	Country	146	2152	Country	147	2153	Country	148	2154	Country	149	2155	Country	150	2156	Country	151	2157	Country	152	2158	Country	153	2159	Country	154	2160	Country	155	2161	Country	156	2162	Country	157	2163	Country	158	2164	Country	159	2165	Country	160	2166	Country	161	2167	Country	162	2168	Country	163	2169	Country	164	2170	Country	165	2171	Country	166	2172	Country	167	2173	Country	168	2174	Country	169	2175	Country	170	2176	Country	171	2177	Country	172	2178	Country	173	2179	Country	174	2180	Country	175	2181	Country	176	2182	Country	177	2183	Country	178	2184	Country	179	2185	Country	180	2186	Country	181	2187	Country	182	2188	Country	183	2189	Country	184	2190	Country	185	2191	Country	186	2192	Country	187	2193	Country	188	2194	Country	189	2195	Country	190	2196	Country	191	2197	Country	192	2198	Country	193	2199	Country	194	2200	Country	195	2201	Country	196	2202	Country	197	2203	Country	198	2204	Country	199	2205	Country	200	2206	Country	201	2207	Country	202	2208	Country	203	2209	Country	204	2210	Country	205	2211	Country	206	2212	Country	207	2213	Country	208	2214	Country	209	2215	Country	210	2216	Country	211	2217	Country	212	2218	Country	213	2219	Country	214	2220	Country	215	2221	Country	216	2222	Country	217	2223	Country	218	2224	Country	219	2225	Country	220	2226	Country	221	2227	Country	222	2228	Country	223	2229	Country	224	2230	Country	225	2231	Country	226	2232	Country	227	2233	Country	228	2234	Country	229	2235	Country	230	2236	Country	231	2237	Country	232	2238	Country	233	2239	Country	234	2240	Country	235	2241	Country	236	2242	Country	237	2243	Country	238	2244	Country	239	2245	Country	240	2246	Country	241	2247	Country	242	2248	Country	243	2249	Country	244	2250	Country	245	2251	Country	246	2252	Country	247	2253	Country	248	2254	Country	249	2255	Country	250	2256	Country	251	2257	Country	252	2258	Country	253	2259	Country	254	2260	Country	255	2261	Country	256	2262	Country	257	2263	Country	258	2264	Country	259	2265	Country	260	2266	Country	261	2267	Country	262	2268	Country	263	2269	Country	264	2270	Country	265	2271	Country	266	2272	Country	267	2273	Country	268	2274	Country	269	2275	Country	270	2276	Country	271	2277	Country	272	2278	Country	273	2279	Country	274	2280	Country	275	2281	Country	276	2282	Country	277	2283	Country	278	2284	Country	279	2285	Country	280	2286	Country	281	2287	Country	282	2288	Country	283	2289	Country	284	2290	Country	285	2291	Country	286	2292	Country	287	2293	Country	288	2294	Country	289	2295	Country	290	2296	Country	291	2297	Country	292	2298	Country	293	2299	Country	294	2300	Country	295	2301	Country	296	2302	Country	297	2303	Country	298	2304	Country	299	2305	Country	300	2306	Country	301	2307	Country	302	2308	Country	303	2309	Country	304	2310	Country	305	2311	Country	306	2312	Country	307	2313	Country	308	2314	Country	309	2315	Country	310	2316	Country	311	2317	Country	312	2318	Country	313	2319	Country	314	2320	Country	315	2321	Country	316	2322	Country	317	2323	Country	318	2324	Country	319	2325	Country	320	2326	Country	321	2327	Country	322	2328	Country	323	2329	Country	324	2330	Country	325	2331	Country	326	2332	Country	327	2333	Country	328	2334	Country	329	2335	Country	330	2336	Country	331	2337	Country	332	2338	Country	333	2339	Country	334	2340	Country	335	2341	Country	336	2342	Country	337	2343	Country	338	2344	Country	339	2345	Country	340	2346	Country	341	2347	Country	342	2348	Country	343	2349	Country	344	2350	Country	345	2351	Country	346	2352	Country	347	2353	Country	348	2354	Country	349	2355	Country	350	2356	Country	351	2357	Country	352	2358	Country	353	2359	Country	354	2360	Country	355	2361	Country	356	2362	Country	357	2363	Country	358	2364	Country	359	2365	Country	360	2366	Country	361	2367	Country	362	2368	Country	363	2369	Country	364	2370	Country	365	2371	Country	366	2372	Country	367	2373	Country	368	2374	Country	369	2375	Country	370	2376	Country	371	2377	Country	372	2378	Country	373	2379	Country	374	2380	Country	375	2381	Country	376	2382	Country	377	2383	Country	378	2384	Country	379	2385	Country	380	2386	Country	381	2387	Country	382	2388	Country	383	2389	Country	384	2390	Country	385	2391	Country	386	2392	Country	387	2393	Country	388	2394	Country	389	2395	Country	390	2396	Country	391	2397	Country	392	2398	Country	393	2399	Country	394	2400	Country	395	2401	Country	396	2402	Country	397	2403	Country	398	2404	Country	399	2405	Country	400	2406	Country	401	2407	Country	402	2408	Country	403	2409	Country	404	2410	Country	405	2411	Country	406	2412	Country	407	2413	Country	408	2414	Country	409	2415	Country	410	2416	Country	411	2417	Country	412	2418	Country	413	2419	Country	414	2420	Country	415	2421	Country	416	2422	Country	417	2423	Country	418	2424	Country	419	2425	Country	420	2426	Country	421	2427	Country	422	2428	Country	423	2429	Country	424	2430	Country	425	2431	Country	426	2432	Country	427	2433	Country	428	2434	Country	429	2435	Country	430	2436	Country	431	2437	Country	432	2438	Country	433	2439	Country	434	2440	Country	435	2441	Country	436	2442	Country	437	2443	Country	438	2444	Country	439	2445	Country	440	2446	Country	441	2447	Country	442	2448	Country	443	2449	Country	444	2450	Country	445	2451	Country	446	2452	Country	447	2453	Country	448	2454	Country	449	2455	Country	450	2456	Country	451	2457	Country	452	2458	Country	453	2459	Country	454	2460	Country	455	2461	Country	456	2462	Country	457	2463	Country	458	2464	Country	459	2465	Country	460	2466	Country	461	2467	Country	462	2468	Country	463	2469	Country	464	2470	Country	465	2471	Country	466	2472	Country	467	2473	Country	468	2474	Country	469	2475	Country	470	2476	Country	471	2477	Country	472	2478	Country	473	2479	Country	474	2480	Country	475	2481	Country	476	2482	Country	477	2483	Country	478	2484	Country	479	2485	Country	480	2486	Country	481	2487	Country	482	2488	Country	483	2489	Country	484	2490	Country	485	2491	Country	486	2492	Country	487	2493	Country	488	2494	Country	489	2495	Country	490	2496	Country	491	2497	Country	492	2498	Country	493	2499	Country	494	2500	Country	495	2501	Country	496	2502	Country	497	2503	Country	498	2504	Country	499	2505	Country	500	2506	Country	501	2507	Country	502	2508	Country	503	2509	Country	504	2510	Country	505	2511	Country	506	2512	Country	507	2513	Country	508	2514	Country	509	2515	Country	510	2516	Country	511	2517	Country	512	2518	Country	513	2519	Country	514	2520	Country	515	2521	Country	516	2522	Country	517	2523	Country	518	2524	Country	519	2525	Country	520	2526	Country	521	2527	Country	522	2528	Country	523	2529	Country	524	2530	Country	525	2531	Country	526	2532	Country	527	2533	Country	528	2534	Country	529	2535	Country	530	2536	Country	531	2537	Country	532	2538	Country	533	2539	Country	534	2540	Country	535	2541	Country	536	2542	Country	537	2543	Country	538	2544	Country	539	2545	Country	540	2546	Country	541	2547	Country	542	2548	Country	543	25
--	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	---	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	------	---------	-----	----

BoToVa T6 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer 20180313
Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegsteest
Ordernummer 20180313
Datum monstername 10-05-2019
Monsternemer Kevin van Vugt
Certificaatnummer 2019069136
Startdatum 10-05-2019
Rapportagedatum 17-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,7		4,6	
Korrelgrootte < 2 µm		10,8		15,3	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	43			
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		4,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6		94,3	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,8		15,3	
Droge stof	% (m/m)			47,8	
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg ds	7,5	Verspreidbaar	11	Verspreidbaar
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	Verspreidbaar	0,31	Verspreidbaar
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	Verspreidbaar	37	Verspreidbaar
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	Verspreidbaar	22	Verspreidbaar
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	Verspreidbaar	0,081	Verspreidbaar
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	Verspreidbaar	21	Verspreidbaar
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	Verspreidbaar	37	Verspreidbaar
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	Verspreidbaar	140	Verspreidbaar
Barium (Ba)	mg/kg ds	37		37	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	Verspreidbaar	6,4	Verspreidbaar
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Verspreidbaar	<1,5	Verspreidbaar
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80		28	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280		77	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160		45	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59		14	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	Verspreidbaar	170	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0021	Verspreidbaar	0,001	Verspreidbaar
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
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	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	0,0021	Verspreidbaar
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0043		0,0055	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	Verspreidbaar	0,0028	Verspreidbaar
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	Verspreidbaar	0,0035	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	Verspreidbaar	0,0014	Verspreidbaar
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005		0,0062	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	Verspreidbaar	0,009	Verspreidbaar
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	Verspreidbaar	0,0014	Verspreidbaar
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,022	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	Verspreidbaar	0,023	Verspreidbaar
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	Verspreidbaar	<0,0010	Verspreidbaar
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	Verspreidbaar	0,0049	Verspreidbaar
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	Verspreidbaar	<0,0030	Verspreidbaar
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3		0,14	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99		0,44	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4		0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,45		0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		0,092	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31		0,1	
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,26		0,11	
Indenol(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22		0,086	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	Verspreidbaar	1,4	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	10716938	W01/10	Verspreidbaar
2	10716939	W11/20	Verspreidbaar

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 T5 Partijbeoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer 20180313
 Uw projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Uw ordernummer 20180313
 Datum monstername 10-05-2019
 Monsteremer Kevin van Vugt
 Certificaatnummer 2019069136
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 17-05-2019

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD-msPAF gem	Oordeel	RG Eis	AW	AP
Bodentype correctie								
Organische stof		6,7	4,6	5,65				
Korrelgrootte < 2 µm		10,8	15,3	13,05				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6	94,3					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,8	15,3					
Droge stof	% (m/m)		47,8	45,4				
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	7,5	11	0		4	20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,31	0		0,2	0,6	7,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	37	0		10	55	
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	22	0		5	40	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,081	0		0,05	0,15	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	21	0		4	35	
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	37	0		10	50	
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	140	14,81		20	140	
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	37	0		20		
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	6,4	0		3	15	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	0		1,5	1,5	5
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20	<3,0	17,21				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58	<5,0	47,09				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80	28	90,14				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	77	292,7				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	45	168,3				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59	14	59,25				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	170	684,8	Verspreidbaar	35	190	3000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0031		0,001	0,001	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0066		0,001	0,002	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,4287		0,001	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0039				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0021	0,001	0,0025		0,001	0,0085	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0582		0,001	0,0007	
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0012				
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0012				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001	0,003	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0001		0,001		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	0,4295		0,001		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,5459		0,001		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0576		0,001		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,553		0,001	0,0009	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0012				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020	0,0375				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0012				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0012				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0043	0,0055	0,0066				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012	<0,0010	0				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0028			0,001		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0035	0,0053		0,001	0,015	
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0855		0,001	0,002	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019	0,0014	0,0029		0,001	0,02	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005	0,0062	0,0104		0,001	0,1	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0025		0,001	0,2	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,009			0,001		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0069		0,001	0,002	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,022				0,4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,023					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	<0,0010	0,0183		0,001	0,0025	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001		
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	<0,0010	0		0,001		
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	<0,0010	0		0,001		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0		0,001		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,0049	0,0096		0,0049	0,02	
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<0,0030	0		0,003	0,003	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0077				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,14	0,2463				
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	<0,050	0,0287				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,44	0,3338				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,14	0,0173				
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,23	0,0452				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,092	0,002				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,1	0,0425				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,11	0,0228				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,086	0,0491				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	1,4	2,372		0,5	1,5	
Extra parameters								
msPAF organisch	%	6,0687	5,2349	5,6461	Verspreidbaar			
msPAF metalen	%	26,548	5,5511	14,809	Verspreidbaar			

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10716938 W01/10
 2 10716939 W11/20

Indoordeel: Verspreidbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD-msPAF gem. Gemiddelde van het gestandaardiseerd gehalte of ms-PAF percentage
 AP Normwaarde Aangrenzend Perceel
 IW Interventiewaarde

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 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegstgeest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 10-05-2019
 Monsternemer Kevin van Vugt
 Certificaatnummer 2019069136
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 17-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,7		4,6					
Korrelgrootte < 2 µm		10,8		15,3					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	43							
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6		94,3					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,8		15,3					
Droge stof	% (m/m)			47,8					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	7,5	<= AW	11	<= AW	0,2	0,6	4	14
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	<= AW	0,31	<= AW	10	55	120	380
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	<= AW	37	<= AW	5	40	96	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	A	22	<= AW	0,05	0,15	1,2	10
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	<= AW	0,081	<= AW	4	35	50	210
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	<= AW	21	<= AW	10	50	138	580
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<= AW	37	<= AW	20	140	563	2000
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	A	140	A				
Barium (Ba)	mg/kg ds	37		37		3	15	25	240
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	<= AW	6,4	<= AW	1,5	1,5	5	200
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW				
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20		<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58		<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80		28					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280		77					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160		45					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59		14		35	190	1250	5000
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	A	170	A				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						0,001	0,001	0,0012	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,002	0,0065	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,003	0,003	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,001	0,0085	0,044	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,001	<= AW	0,001	0,0007	0,004	4
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		0,001	0,003	0,0075	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0008	0,0013	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,008	0,008	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	0,0021	<= AW	0,001	0,0035	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,001		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0005		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0009	0,0021	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0043		0,0055					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012		<0,0010		0,001	0,01	0,01	2
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<= AW	0,0028	<= AW	0,001	0,015	0,015	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0035	<= AW	0,001	0,002	0,004	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019		0,0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005		0,0062					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,001	0,3	0,3	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	<= AW	0,009	<= AW	0,001	0,002		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW		0,4		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,022					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<= AW	0,023	<= AW	0,001	0,0025	0,007	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	<= AW	<0,0010	<= AW				
Polychloorbifenyleen, PCB						0,001	0,0015	0,014	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,002	0,015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0015	0,023	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0045	0,016	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,004	0,027	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0035	0,033	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	<= AW	<0,0010	<= AW	0,001	0,0025	0,018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<= AW	<0,0010	<= AW	0,0049	0,02	0,139	1
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	<= AW	0,0049	<= AW				
Fenolen						0,003	0,003	0,016	5
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<= AW	<0,0030	<= AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3		0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99		0,44					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4		0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,45		0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		0,092					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31		0,1					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,26		0,11					
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22		0,086		0,5	1,5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	A	1,4	<= AW				

Legenda

Nr. Analytico-nr. Monster: Oordeel
 1 10716938 W01/10 Klasse A
 2 10716939 W11/20 Klasse A

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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lair

Uw projectnummer 20180313
 Projectnaam Nieuw Rijnvaart te Oegsteest
 Ordernummer 20180313
 Datum monstername 10-05-2019
 Monsternemer Kevin van Vugt
 Certificaatnummer 2019069136
 Startdatum 10-05-2019
 Rapportagedatum 17-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,7		4,6	
Korrelgrootte < 2 µm		10,8		15,3	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	43			
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		4,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6		94,3	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,8		15,3	
Droge stof	% (m/m)			47,8	
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg ds	7,5	<= AW	11	<= AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	<= AW	0,31	<= AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	<= AW	37	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	Wonen	22	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	<= AW	0,081	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	<= AW	21	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<= AW	37	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	Ind.	140	Wonen
Barium (Ba)	mg/kg ds	37		37	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	<= AW	6,4	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	80		28	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280		77	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160		45	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59		14	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	670	Niet toepasbaar	170	Ind.
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	0,0021	<= AW	0,001	<= 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	<0,0010		0,0021	
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		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0043		0,0055	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<= AW	0,0035	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019	<= AW	0,0014	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005	<= AW	0,0062	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084		0,009	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<= AW	0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<= AW	0,022	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,023	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	<= AW	<0,0010	<= AW
Polychloorbifenyleen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	<= AW	0,0049	<= AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<= AW	<0,0030	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3		0,14	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99		0,44	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4		0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,45		0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		0,092	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31		0,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26		0,11	
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22		0,086	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	Wonen	1,4	<= AW

Legenda			Oordeel
Nr.	Analyse-nr	Monster	
1	10716938	W01/10	Niet Toepasbaar > Industrie
2	10716939	W11/20	Klasse 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/>