



Waterbodemonderzoek
ten behoeve van herinrichting Hoevensloot
te Hoef & Haag

Projectnummer

01.20.2096

Autorisatie

Redactie:
G. Hofma

Paraaf

Datum

12-08-2020

Status

Definitief

Eindredactie/kwaliteitscontrole

B. Scholten

Paraaf

Datum

07-08-2020



Colofon

Opdrachtgever : BPD Ontwikkeling BV / Hoef en Haag CV
Contactpersoon : De heer P. Hup
Project : Waterbodemonderzoek ten behoeve van de herinrichting
Hoevensloot te Hoef & Haag
Projectnummer : 01.20.2096
Datum : 12-08-2020
Redactie : G. Hofma
Eindredactie : B. Scholten
Versie : 1

Infrasoil BV

Postadres : Postbus 409, 3900 AK Veenendaal
Telefoon : 0318-611810
Internet : www.infrasoil.nl

© Infrasoil, 2020

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Infrasoil.



Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding	4
2. Vooronderzoek	5
2.1. Algemene informatie	5
2.2. Resultaten vooronderzoek	6
2.2.1. Historie	6
2.2.2. Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.2.3. Bodemloket	7
2.2.4. ODRU	7
2.3. Bespreking gegevens vooronderzoek	8
3. Onderzoeksopzet	9
4. Uitvoering	11
4.1. Kwalibo en richtlijnen	11
4.2. Laboratoriumonderzoek	11
4.2.1. Waterbodemonderzoek	11
4.3. Beoordelingskader	12
4.4. Analyseresultaten	14
4.4.1. Analyseresultaten waterbodem	14
4.4.2. Vaste waterbodem	14
4.5. Interpretatie resultaten	15
5. Conclusies en aanbevelingen	16
5.1. Resultaten en conclusies	16
6. Aansprakelijkheid	18

Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Tekening terreinsituatie en monsternamelocaties
3. Boorprofielen
4. Originele analysecertificaten
5. Toetsing aan Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit



1. Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV / Hoef en Haag CV heeft Infrasoil BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een watergang rondom perceel F-676 te Vianen. Het perceel wordt momenteel gebruikt voor agrarische doeleinden. De aanleiding voor het uitvoeren van het waterbodemonderzoek zijn de werkzaamheden ten behoeven van de in te richten nieuwe Hoevensloot. In verband met de herontwikkeling van de locatie wordt de Hoevensloot omgelegd waarbij verschillende bestaande watergangen worden verbreedt of verplaatst. Het doel van het waterbodemonderzoek, is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van het slib en onderliggende bodem van de aanwezige watergangen, voorafgaand aan de geplande werkzaamheden.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn in voorliggende rapportage naast de resultaten van het uitgevoerde waterbodemonderzoek tevens de resultaten uit eerder uitgevoerde waterbodemonderzoeken in het gebied samengevat. Vanwege de lengte van de geplande werkzaamheden (1,4 km) zijn deze uitgevoerde waterbodemonderzoeken relevant. In bijlage 2 zijn de ligging van de toekomstige watergang en de boorpunten uit voorgaande onderzoeken weergegeven.

Infrasoil BV heeft zorg gedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek. Infrasoil BV is geen eigenaar van het perceel en is onafhankelijk van de opdrachtgever. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer P.J. Klok werkzaam bij VCMi te Beek (BRL SIKB 2000 gecertificeerd). De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico BV, een door de RvA geaccrediteerd milieulaboratorium. Interpretatie van de resultaten is verricht aan de hand van de richtlijnen uit de Wet bodembescherming en bijbehorende circulaires.

In deze rapportage wordt ingegaan op de beschikbare gegevens (hoofdstuk 2), waarna in hoofdstuk 3 de hypothese en de onderzoeksinspanning worden gedefinieerd. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de uitvoering en de resultaten van het onderzoek besproken. Het rapport wordt afgesloten (hoofdstuk 5) met de aan het onderzoek te verbinden conclusies en een hoofdstuk 6 ter zake de aansprakelijkheid.

Er is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Echter de grond- en waterbodemonsters zijn steekproefsgewijs genomen. Hierdoor kunnen lokale afwijkingen in de bodem niet worden uitgesloten. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde waterbodemonderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de kwaliteit van slib en onderliggende bodem onder andere beïnvloed worden door lozingen of graafwerkzaamheden. Mede hierdoor hebben de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur.



2. Vooronderzoek

Het doel van het vooronderzoek conform de NEN 5717 is het verzamelen van informatie voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek. Het vooronderzoek draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het waterbodemonderzoek. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Bodemkaart van Nederland (www.pdok.nl);
- Geoloket Omgevingsdienst ODRU;
- Landelijk bodemloket;
- Topotijdreis;
- Archeologie in kaart (www.archeologieopdekaart.nl);
- Ruimtelijke plannen.nl;
- Dinoloket;
- Informatie opdrachtgever;
- Website Waterschap Rivierenland.

2.1. Algemene informatie

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de overzichtskaart in bijlage 1. De lengte van de geplande werkzaamheden aan de Hoevensloot bedraagt circa 1,4 km. Een deel van deze sloot is nog niet eerder onderzocht. In deze rapportage worden de resultaten verwoord van het onderzoek. Deze nog te onderzoeken onderzoekslocatie heeft een lengte van circa 360m en bevindt zich langs de rand van perceel F-676. De onderzoekslocatie wordt in dit rapport aangeduid als Deellocatie A (zie onderstaande tabel).

De overige deellocaties vallen onder (recentelijk) uitgevoerde waterbodemonderzoeken. In dit hoofdstuk zijn de resultaten van voorgaande vooronderzoeken samengevat. In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de bijbehorende waterbodemonderzoeken. In bijlage 2 is de ligging van de toekomstige Hoevensloot en de indeling van de deellocaties weergegeven.

Tabel 1: Overzicht deellocaties

Deellocatie	Projectnummer	Kadastraal perceel
A	01.20.2096	F-676, F-1074
B	01.19.2003	F-502, F-1707
C	01.18.1764	F-1084
D	01.20.2027	F-1724, F-1725
E	01.19.1917B	F-1725, F-627
F	01.19.1917C	F-1585, F-1587
G	01.19.1917A	F-1728



2.2. Resultaten vooronderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek is er een vooronderzoek conform de NEN 5717 uitgevoerd. Hierbij wordt een indeling gemaakt naar het watertype, mogelijke deellocaties op basis van puntbronnen en deellocaties op basis van bodemopbouw en sedimentatiepatroon en verwachte kwaliteit.

2.2.1. Historie

Op basis van historisch kaartmateriaal blijkt dat de percelen rondom de onderzoekslocatie vanaf het begin van de 19^e eeuw in gebruik zijn als weiland. De percelen worden gescheiden door de watergangen die volgens historisch kaartmateriaal niet veranderd zijn van locatie.



Figuur 1: Historisch kaart materiaal omstreeks 1900. Deellocatie A: geel, geplande werkzaamheden
Hoevensloot rood+geel



2.2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 2,0 m + NAP.

Tabel 2: Overzicht bodemopbouw Hoef en Haag

Typering	Dieptetraject	Lithologie	Formatie
Deklaag	0,0 - 4,3	Klei	Formatie van Echteld
1 ^e watervoerend pakket	4,3 - 5,7	Veen	Formatie van Nieuwkoop

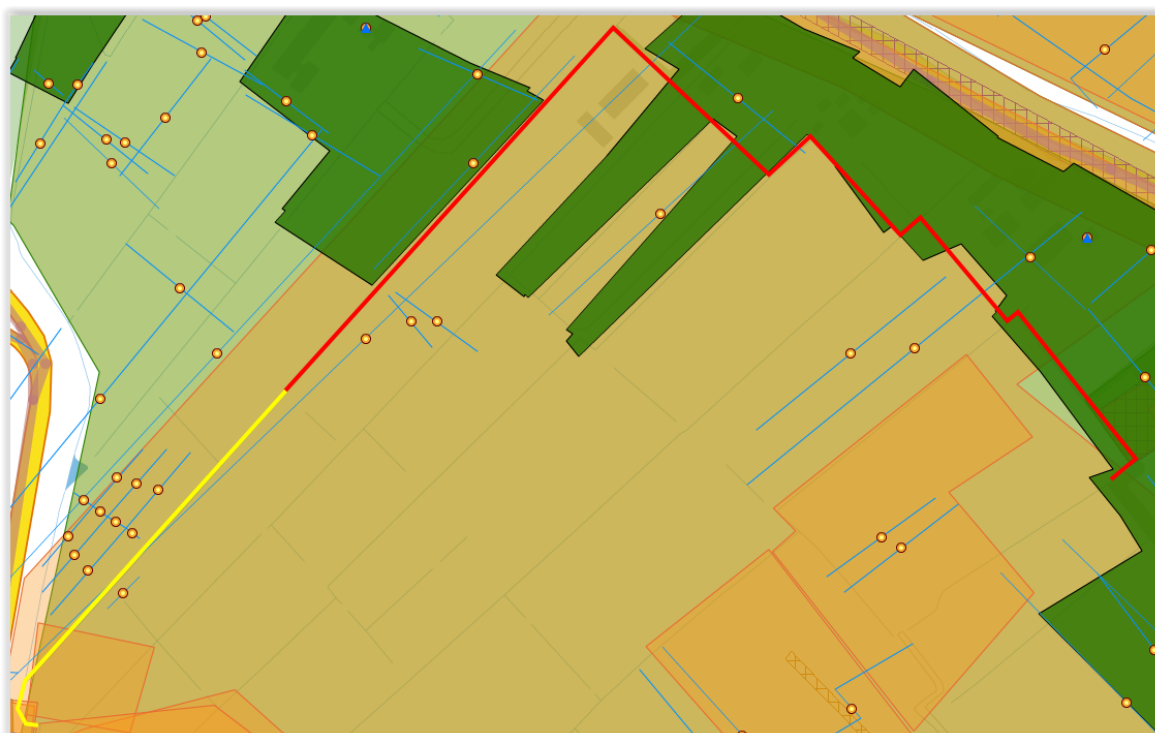
2.2.3. Bodemloket

Uit de informatie van het Bodemloket (www.bodemloket.nl) blijkt dat er aan de oostzijde van de onderzoekslocatie, aangrenzend aan deellocatie G, een autoreparatiebedrijf aanwezig is. Op recente luchtfoto's is hier een opslagplaats met oud ijzer en autowrakken zichtbaar. In het onderzoeksrapport van deellocatie G (01.1917A) wordt beschreven dat er op het terrein van het bedrijf Van der Lee BV een mogelijke restverontreiniging met minerale olie aanwezig is (UT06200074). Mogelijk is de naastgelegen waterbodem hierdoor beïnvloed.

2.2.4. ODRU

In het Geoloket van de omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) zijn meerdere verdachte aspecten naar voren gekomen. In onderstaande figuur is een uitsnede van het Geoloket weergegeven. Er zijn gedempte sloten (blauwe lijnen) en voormalige boomgaarden (donker groene contouren) zichtbaar. Ook zijn er onderzoekscontouren (lichtbruin) zichtbaar. De locatie is voldoende onderzocht.

Tevens is er op een deel van de locatie een vooronderzoek voor niet-gesprongen explosieven uitgevoerd. De locatie blijkt onverdacht op het voorkomen van niet-gesprongen explosieven.



Figuur 2: Uitsnede Geoloket ODRU (www.odru.gispubliek.nl). Deellocatie A: Geel, geplande werkzaamheden Hoevensloot: rood+geel.

2.3. Bespreking gegevens vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek en locatie inspectie tijdens het veldwerk zijn geen verdachte aspecten naar voren gekomen. De vooraf bepaalde onderzoeksstrategie op basis van de beschikbare gegevens is niet gewijzigd.



3. Onderzoeksopzet

Uit het uitgevoerde historisch onderzoek is naar voren gekomen dat de onderzoeklocatie onverdacht is op het voorkomen van verontreinigingen. Onderstaand is de gedetailleerde onderzoeksopzet weergegeven.

Waterbodemonderzoek NEN 5720

Op het moment dat de watergangen worden verlegt of verbreedt zal de (verontreinigde) baggerspecie verwijderd moeten zijn. Voorafgaand dient de kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van het slib en onderliggende bodem bekend te zijn. Het waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5720:2017. De watergangen worden getypeerd als '*lintvormig, lichte onderzoeksinspanning*' (LL; paragraaf 5.1.1.1). Hierbij worden per monstervak 10 slibsteken genomen. Een monstervak heeft een lengte van maximaal 2.500 m.

Vanaf de zijkant van de sloot worden per deellocatie tien steken uitgevoerd in het slib tot 0,5 minus onderliggende vaste waterbodemonderzoek. De monsters worden vervolgens in het laboratorium gemengd tot representatieve mengmonsters.

Op basis van de verkregen informatie is de volgende onderzoeksinspanning gedefinieerd:

Tabel 3: Onderzoeksopzet conform NEN 5720

Deellocatie (lengte in m)	Slibsteken	Analyse	
		Slib	Vaste waterbodemonderzoek
Max 2.500 m	Tot ca. 0,5 – onderliggende vaste bodemonderzoek		
Uitgevoerde werkzaamheden			
A (360)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket
Eerder uitgevoerde werkzaamheden			
B (900)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket
C (200)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket
D (240)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket
E (1.030)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket
F (1.548)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket
G (440)	10x	1 x slib mengmonster waterbodemonderzoek variant A	1 x bodemonderzoek mengmonster standaardpakket



Deellocatie (lengte in m)	Slibsteken	Analyse	
		Slib	Vaste waterbodem
Max 2.500 m	Tot ca. 0,5 – onderliggende vaste bodem		
Totaal	70x	7x	7x

Standaardpakket grond:

Metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie, PCB, organische stof en lutum.

Standaardpakket waterbodem variant A: (waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren)

Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum.

Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

Organische parameters: som-PCBs, som-PAK's en minerale olie.



4. Uitvoering

4.1. Kwalibo en richtlijnen

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer P. Klok werkzaam bij VCMi te Beek (BRL SIKB 2000 gecertificeerd).

Het veldwerk van de eerder uitgevoerde waterbodemonderzoeken is in meerdere fasen uitgevoerd door verschillende partijen. Het uitgevoerde veldwerk is uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij Milieuhygiënisch onderzoek, de BRL SIKB 2000. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van het betreffende veldwerkbureau per uitgevoerd waterbodemonderzoek.

Deellocatie	Project-nummer	Veldwerkbureau	Datum uitvoering
A	01.20.2096	VCMi	Juli 2020
B	01.19.2003	VeldXpert	Januari 2020
C	01.18.1764	VCMi	Mei 2018
D	01.20.2027	VeldXpert	Februari 2020
E	01.19.1917B	VeldXpert	Mei 2019
F	01.19.1917C	VeldXpert	Mei 2019
G	01.19.1917A	VeldXpert	Mei 2019

De analyses zijn uitgevoerd door Analytico, een door de RvA geaccrediteerd laboratorium en conform de richtlijnen van de in juli 2007 in werking getreden AS3000 regeling, die onderdeel uitmaakt van de per 1 oktober 2006 in werking getreden KWALIBO-regeling.

4.2. Laboratoriumonderzoek

4.2.1. Waterbodemonderzoek

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN5720:2017. De waterlichamen zijn getypeerd als '*lintvormig-lichte onderzoeksinspanning*' (LL).

Vanaf de kant zijn een aantal steken uitgevoerd van de slib tot de onderliggende vaste bodem. De monsters zijn vervolgens in het laboratorium gemengd tot een representatief mengmonster.



Op basis van de gekozen strategie zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

Tabel 4: Overzicht waterbodemonsters en onderliggende bodem met analysepakket

Deellocatie	Project-nummer	Bodemlaag	Analysemonsters	Deelmonsters	Analysepakket
Uitgevoerd onderzoek					
A	01.20.2096	Slib	MMSL01	S10 t/m S19	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	MMWB01		
Eerder uitgevoerd onderzoek					
B	01.19.2003	Slib	WB01	S01, S03, S06, S08, S10, S12, S14, S15, S17, S18	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	WB01 bodem		Standaard pakket bodem
C	01.18.1764	Slib	Slib sloot	S01, S02, S04, S05, S07, S10	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	Bodem onder slib		Standaard pakket bodem
D	01.20.2027	Slib	MMSL02SLIB	S12, S14, S16, S18, S20	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	MMSL02Grond		Standaard pakket bodem
E	01.19.1917B	Slib	WB-B slib	BW401 t/m BW410	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	WB-B grond		Standaard pakket bodem
F	01.19.1917C	Slib	MM01 Slib	CW401 t/m CW410	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	MM01 Onderliggende bodem		Standaard pakket bodem
G	01.19.1917A	Slib	MM01 slib	AW401 t/m AW410	Waterbodemonster variant A
		Vaste waterbodemonster	MM01 onderliggende bodem		Standaard pakket bodem

Standaardpakket waterbodemonster variant A: (waterbodemonster en baggerspecie uit regionale wateren)

Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum.

Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

Organische parameters: som-PCBs, som-PAK's en minerale olie.

Standaard pakket bodem:

Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), Minerale olie (GC), PAK (10 VROM), Polychloorbifenylen (PCB).

Luos = lutum en organisch stof.

4.3. Beoordelingskader

Wet bodembescherming

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de monsters is gebruik gemaakt van de toetswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering van juli 2013, alsmede van de Achtergrondwaarden zoals geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit.



De **achtergrondwaarden** voor grond zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Bij gehalten beneden de achtergrondwaarden spreekt men van niet verontreinigde grond. Bij gehalten boven de achtergrondwaarden (en beneden de tussenwaarden) spreekt men van een lichte verontreiniging.

De **streefwaarden** voor grondwater geven 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 of plant heeft, zijn veiliggesteld. Bij gehalten beneden de streefwaarden spreekt men van niet verontreinigd grondwater. Bij gehalten boven de streefwaarden (en beneden de tussenwaarden) spreekt men van een lichte verontreiniging.

De **tussenwaarden** (toetsing grond) zijn de halve som van de achtergrond- en interventiewaarden. Voor grondwater geldt dat de tussenwaarde de halve som van de streefwaarde en de interventiewaarde is. Bij concentraties aan verontreinigende stoffen boven de tussenwaarde geldt dat een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging noodzakelijk is. Men spreekt dan van een matige verontreiniging.

De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau aan waarboven sprake is van een sterke mate van bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen van de bodem ernstig dreigen te worden verminderd. Bij concentraties boven de interventiewaarde spreekt men van een sterke verontreiniging.

De toetsingswaarden voor grond zijn berekend aan de hand van het lutumgehalte en humusgehalte van de diverse grond(meng)monsters (bodemtypecorrectie, zie ook bijlage 5). Voor de berekening van deze waarden voor verontreinigingen in bodems met gemeten organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

Barium

Opgemerkt wordt dat de normstelling ten aanzien van de toetsing van barium in grond is aangepast. Deze aanpassing houdt in dat, in afwachting van een nieuw toetsingskader, voor barium in grond geen toetsing meer wordt uitgevoerd, tenzij in situaties waar met zekerheid kan worden vastgesteld dat sprake is van een antropogene bodemverontreiniging. Dat is op de huidige locatie niet het geval. Omdat barium nog wel in het standaardpakket grond wordt geanalyseerd, is deze stof wel opgenomen in de tabellen.

Waterbodem

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn voor de waterbodem getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software. Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toets modules:

T1: kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem;



T3: kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater;
 T5: verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel.

4.4. Analyseresultaten

4.4.1. Analyseresultaten waterbodem

De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. In bijlage 5 is de volledige toetsing en het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming en de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit opgenomen. In onderstaande tabel zijn te toetsingsresultaten samengevat.

Tabel 5: Toetsing waterbodem – dikte sliblaag

Deellocatie (analysemonster)	Gemiddelde dikte sliblaag (cm)	T1	T3	T5
A - (MMSL01)	22	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
B - (WB01)	3,3	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
C - (Slib sloot)	6,5	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
D - (MMSL02SLIB)	32,3	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
E - (WB-B slib)	26,2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
F - (MM01 Slib)	31,6	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
G - (A-WB slib)	23,9	Niet toepasbaar > Industrie	Klasse B	Verspreidbaar

Legenda:

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

4.4.2. Vaste waterbodem

De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. In bijlage 5 is de volledige toetsing en het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming opgenomen. Tevens zijn de resultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. In onderstaande tabellen is een samenvatting van de getoetste waarden ten opzichte van de Wet bodembescherming opgenomen (grond en grondwater), alsook van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (grond).

Tabel 6: Toetsing onderliggende vaste waterbodem

Deellocatie (analysemonster)	Traject	> AW (index)	> T (index)	> I (index)	BBK conclusie
A - (MMWB01)	0,50 - 1,4	Nikkel (0,08)	-	-	Altijd toepasbaar
B - (WB01 bodem)	0,12 - 0,85	-	-	-	Altijd toepasbaar



C - (Bodem onder slib)	0,40 - 1,00	Nikkel (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar
D - (MMSL02Grond)	0,50 - 1,15	-	-	-	Altijd toepasbaar
E - (WB-B grond)	0,03 - 1,35	-	-	-	Altijd toepasbaar
F - (WB-C bodem)	0,60 - 1,40	-	-	-	Altijd toepasbaar
G - (A-WB grond onder slib)	0,55 - 1,59	Kobalt (0,22)	Nikkel (0,92)	-	Klasse Industrie

4.5. Interpretatie resultaten

Zintuiglijk zijn er tijdens het veldwerk geen bijzonderheden waargenomen. De dikte van de sliblaag varieert sterk per deelgebied en heeft een dikte variërend van 3,3 tot 32,3 cm.

Slib

Het slib uit deellocaties A, B, E en F is altijd toepasbaar en verspreidbaar (T1, T3 en T5).

Deellocatie C

Uit de analysesresultaten blijkt dat het slib uit deellocatie C niet toepasbaar is bij toepassing op landbodembodem (toetsing T1), voldoet aan klasse B bij toepassing in oppervlaktewater (toetsing T3) en nooit verspreidbaar is op het aangrenzend perceel (toetsing T5).

Deellocatie D

Het slib uit deellocatie D voldoet aan klasse Industrie bij toepassing op landbodembodem (T1), voldoet aan klasse A bij toepassing in oppervlakte water (T3) en is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (T5). Het slib uit de overige deellocaties is altijd toepasbaar.

Deellocatie G

Het slib uit deellocatie G is niet toepasbaar bij toepassing op landbodembodem (T1), voldoet aan klasse B bij toepassing in oppervlaktewater (T3). Het slib is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (T5).

Onderliggende bodem

In de onderliggende vaste waterbodembodem zijn in deellocatie A, C en G licht verhoogde gehalten van zware metalen aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. De vaste waterbodembodem van deellocatie G wordt indicatief conform Besluit Bodemkwaliteit ingedeeld als klasse Industrie. In de overige deellocaties zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

De licht verhoogd aangetroffen gehalten in het slib (minerale olie) en de vaste waterbodembodem (nikkel) ter plaatse van deellocatie G zijn mogelijk te relateren aan de mogelijk aanwezige restverontreiniging.



5. Conclusies en aanbevelingen

5.1. Resultaten en conclusies

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV / Hoef en Haag CV heeft Infrasoil BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een watergang rondom perceel F-676 te Vianen. meerdere watergangen op de ontwikkelingslocatie Hoef en Haag te Vianen.

De aanleiding voor het uitvoeren van het waterbodemonderzoek zijn de werkzaamheden ten behoeven van de in te richten nieuwe Hoevensloot. In verband met de herontwikkeling van de locatie wordt de Hoevensloot omgelegd waarbij verschillende bestaande watergangen worden verbreedt of verplaatst. Het doel van het waterbodemonderzoek, is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van het slib en onderliggende waterbodem van de aanwezige watergangen, voorafgaand aan de geplande werkzaamheden.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn in voorliggende rapportage naast de resultaten van het uitgevoerde waterbodemonderzoek tevens de resultaten uit eerder uitgevoerde waterbodemonderzoeken in het gebied samengevat. Vanwege de lengte van de geplande werkzaamheden (1,4 km) zijn deze uitgevoerde waterbodemonderzoeken relevant. In bijlage 2 is de ligging van de toekomstige watergang en de boorpunten uit voorgaande onderzoeken weergegeven.

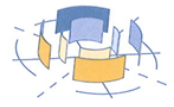
Het doel van het waterbodemonderzoek, is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van het slib en onderliggende waterbodem van de aanwezige watergangen, voorafgaand aan de werkzaamheden.

Op basis van het bodemonderzoek zijn de volgende resultaten bekend geworden:

- Uit het vooronderzoek zijn geen verdachte deellocaties naar voren gekomen die kunnen duiden op een verontreiniging.

Slib:

- De dikte van de sliblaag varieert sterk per watergang en wisselt van 3 tot maximaal 32 cm dik.
- Uit de analyseresultaten blijkt dat het slib uit deellocatie C niet toepasbaar is bij toepassing op landbodem, voldoet aan klasse B bij verspreiding in oppervlaktewater en is nooit verspreidbaar over aangrenzend perceel.
- Het slib uit deellocatie D is op landbodem toepasbaar als klasse industrie, voldoet aan klasse A bij verspreiding in oppervlaktewater en is verspreidbaar op aangrenzend perceel.
- Het slib uit deellocatie G is niet toepasbaar bij toepassing op landbodem, voldoet aan klasse B bij toepassing in oppervlaktewater en is verspreidbaar op het aangrenzend perceel.



- Het slib uit deelloccaties A, B, E en F is altijd toepasbaar op landbodern, altijd toepasbaar in oppervlaktewater en verspreidbaar op aangrenzend perceel.

Vaste waterbodern onder het slib:

- In de onderliggende vaste waterbodern zijn ter plaatse van enkele deelloccaties lichte verontreinigingen met nikkel en kobalt aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. De vaste waterbodern ter plaatse van deelloccatie G valt daardoor in klasse industrie volgens het besluit bodernkwaliteit. De vaste waterbodern ter plaatse van de overige deelloccaties is altijd toepasbaar.

De aangetroffen gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek.



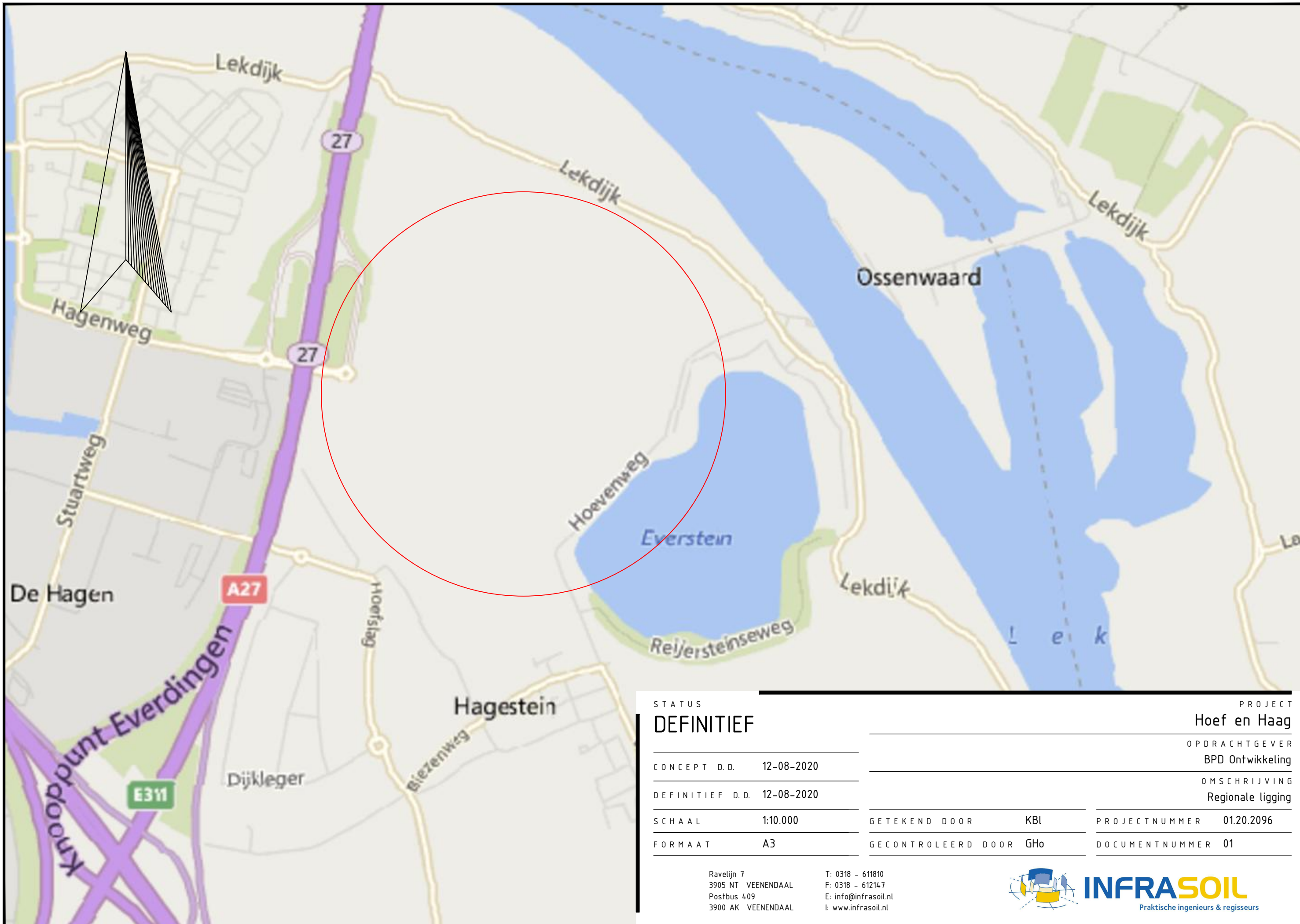
6. Aansprakelijkheid

Infrasoil streeft bij elk (water-)bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een milieukundig (water-)bodemonderzoek is echter gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal grondboringen.

Het chemisch analytisch onderzoek is beperkt tot het analyseren van enkele grond(meng)monsters en grondwatermonsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat informatie niet verkregen is met betrekking tot plaatselijke afwijkingen in samenstelling van grond en/of grondwater.

Infrasoil bv, Ingenieursbureau voor Infrastructuur en Milieu, acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Bijlage 1



STATUS
DEFINITIEF

CONCEPT D.D. 12-08-2020

DEFINITIEF D.D. 12-08-2020

SCHAAL 1:10.000

FORMAAT A3

GETEKEND DOOR KBI

GECONTROLEERD DOOR GHo

PROJECT
Hoef en Haag

OPDRACHTGEVER
BPD Ontwikkeling

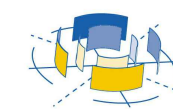
OMSCHRIJVING
Regionale ligging

PROJECTNUMMER 01.20.2096

DOCUMENTNUMMER 01

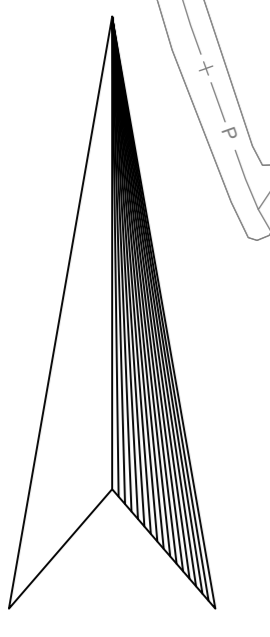
Ravelijn 7
3905 NT VEENENDAAL
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810
F: 0318 - 612147
E: info@infrasoil.nl
I: www.infrasoil.nl

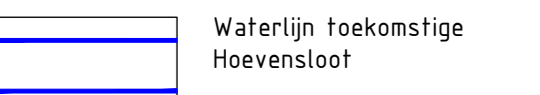
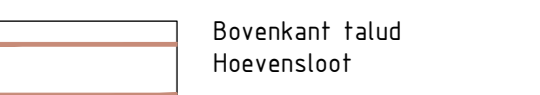
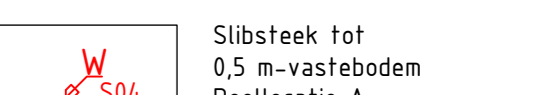
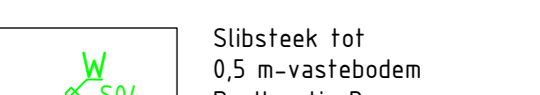
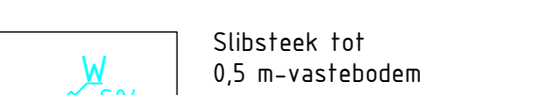
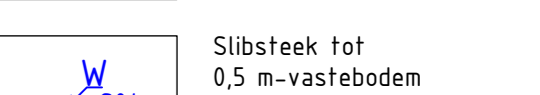
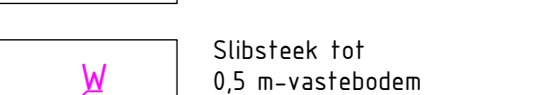
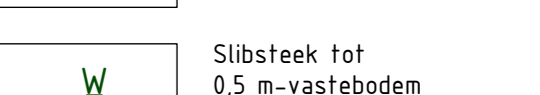
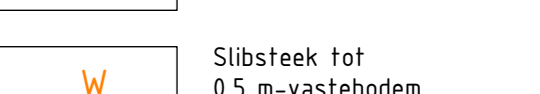


INFRASOIL
Praktische ingenieurs & regisseurs

Bijlage 2



LEGENDA

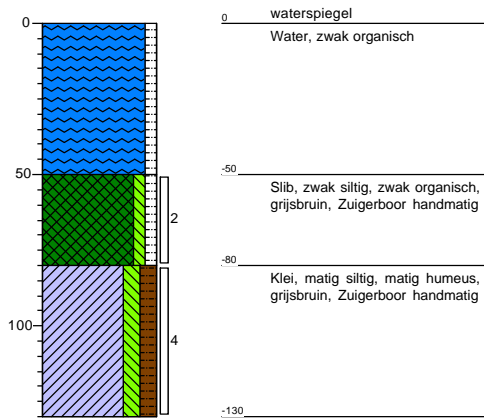
-  Waterlijn Toekomstige Hooversloot
-  Bovenkant Inluid Hooversloot
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie A
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie B
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie C
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie D
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie E
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie F
-  Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem Deellocatie G

PROJECT	Hoef en Haag		STATUS	DEFINITIEF	
OPDRACHTGEVER	Hoef en Haag CV		CONCEPT D.D.	06-08-2020	
OMSCHRIJVING	Waterbodemonderzoek		DEFINITIEF D.D.	17-08-2020	
PROJECTNUMMER	0120.2096	GETEKEND DOOR	KBL	SCHAAL	1:1000
DOCUMENTNUMMER	04	GECONTROLEERD DOOR	Gho	FORMAAT	A0

Bijlage 3

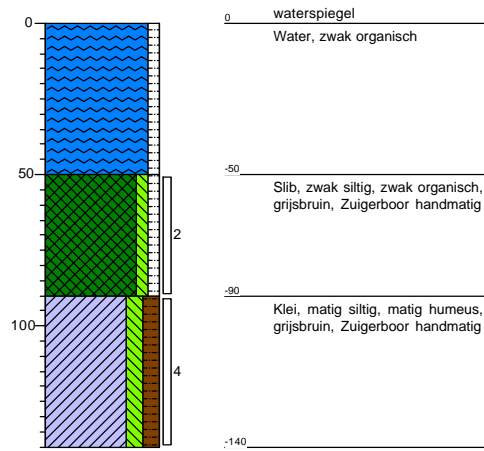
Boring: S10

X: 136155,17
 Y: 444590,74
 Datum: 6-7-2020



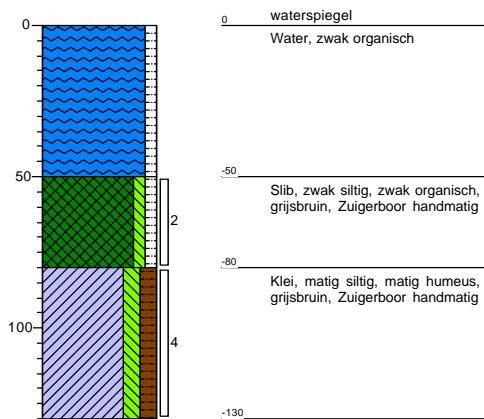
Boring: S11

X: 136159,72
 Y: 444624,40
 Datum: 6-7-2020



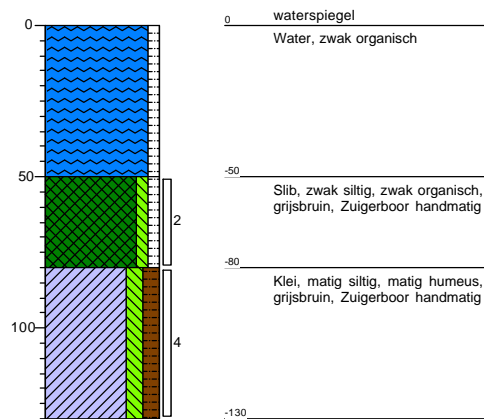
Boring: S12

X: 136183,23
 Y: 444649,63
 Datum: 6-7-2020



Boring: S13

X: 136207,88
 Y: 444676,93
 Datum: 6-7-2020

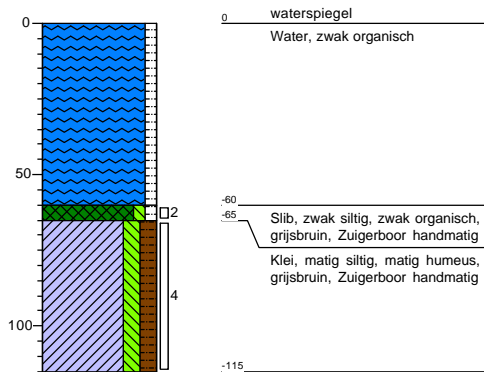


Projectnaam: Hoef en Haag

Projectcode: 01.20.2096

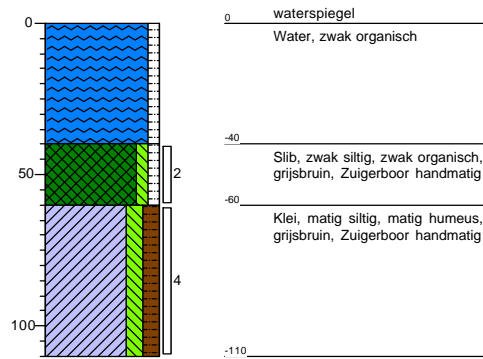
Boring: S14

X: 136237,97
 Y: 444710,38
 Datum: 6-7-2020



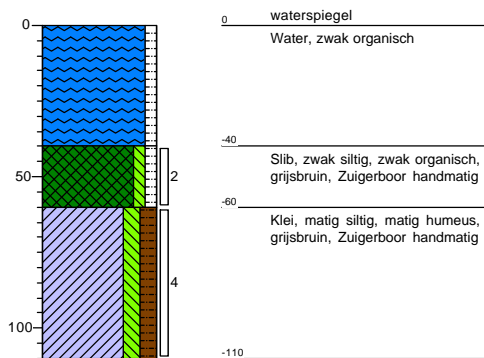
Boring: S15

X: 136266,78
 Y: 444741,40
 Datum: 6-7-2020



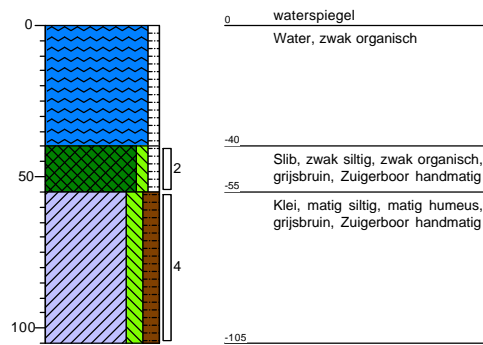
Boring: S16

X: 136287,90
 Y: 444764,90
 Datum: 6-7-2020



Boring: S17

X: 136307,13
 Y: 444787,47
 Datum: 6-7-2020

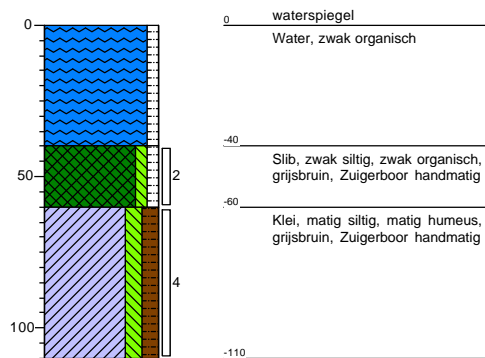


Projectnaam: Hoef en Haag

Projectcode: 01.20.2096

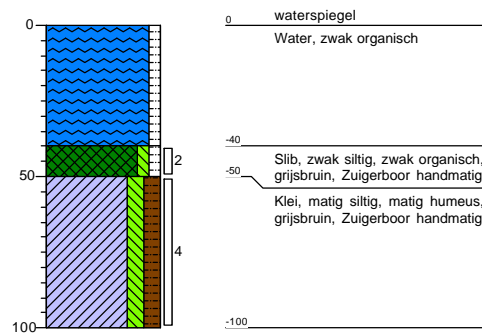
Boring: S18

X: 136324,70
 Y: 444807,78
 Datum: 6-7-2020



Boring: S19

X: 136351,00
 Y: 444836,57
 Datum: 6-7-2020

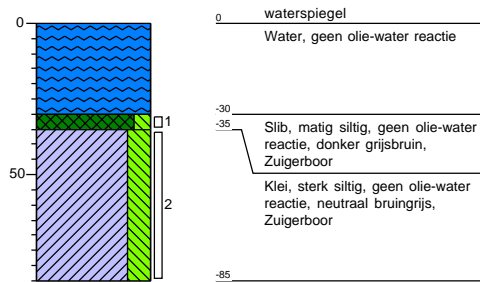


Projectnaam: Hoef en Haag

Projectcode: 01.20.2096

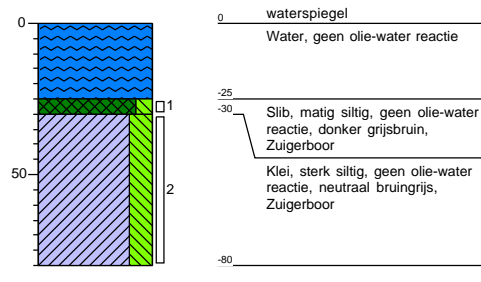
Boring: S01

X: 136367,32
 Y: 444853,58
 Datum: 6-1-2020



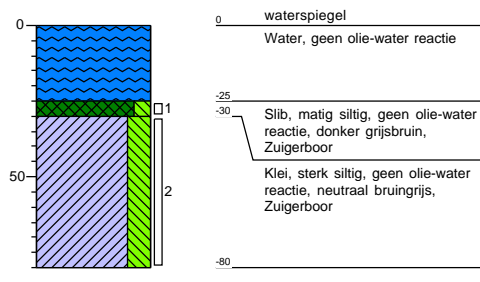
Boring: S03

X: 136399,34
 Y: 444889,03
 Datum: 6-1-2020



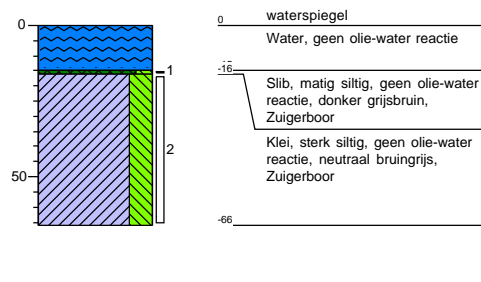
Boring: S06

X: 136433,18
 Y: 444927,62
 Datum: 6-1-2020



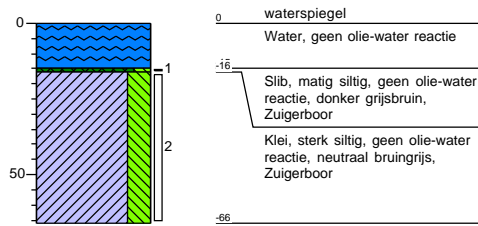
Boring: S08

X: 136458,51
 Y: 444955,38
 Datum: 6-1-2020



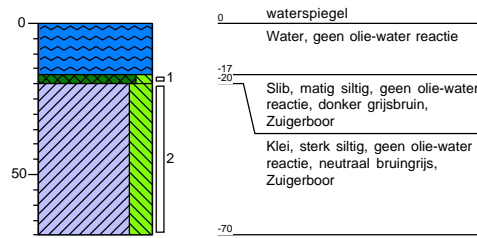
Boring: S10

X: 136488,56
 Y: 444989,24
 Datum: 6-1-2020



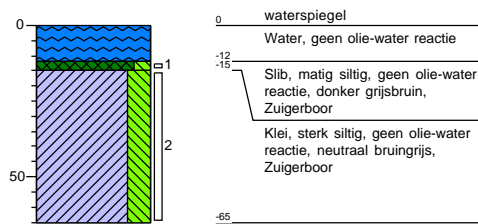
Boring: S12

X: 136517,32
 Y: 445021,58
 Datum: 6-1-2020



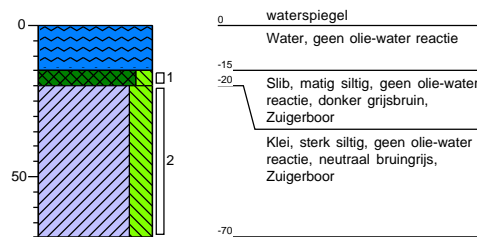
Boring: S14

X: 136548,95
 Y: 445055,52
 Datum: 6-1-2020



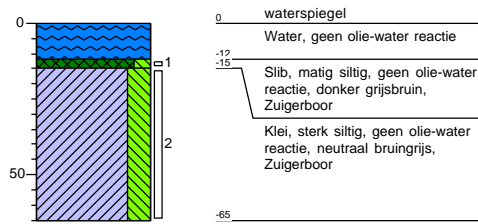
Boring: S15

X: 136566,35
 Y: 445075,58
 Datum: 6-1-2020



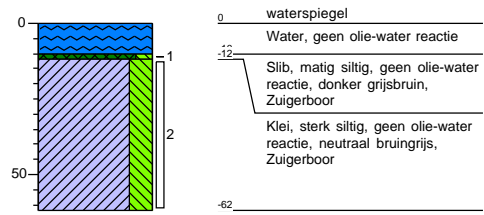
Boring: S17

X: 136602,76
 Y: 445115,17
 Datum: 6-1-2020



Boring: S18

X: 136630,71
 Y: 445145,46
 Datum: 6-1-2020

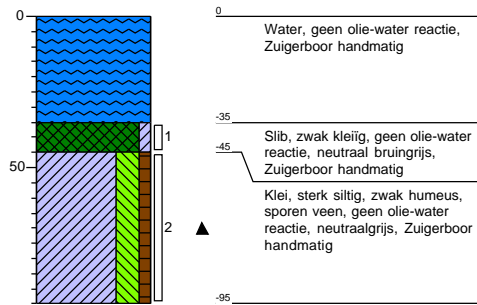


Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

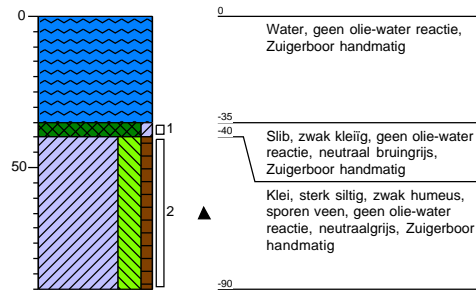
Boring: S01

X: 136708,78
 Y: 445070,94
 Datum: 15-5-2018



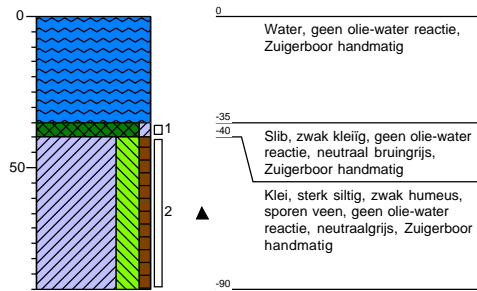
Boring: S02

X: 136692,61
 Y: 445054,34
 Datum: 15-5-2018



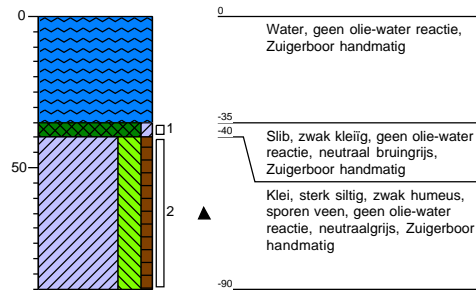
Boring: S03

X: 136675,61
 Y: 445037,12
 Datum: 15-5-2018



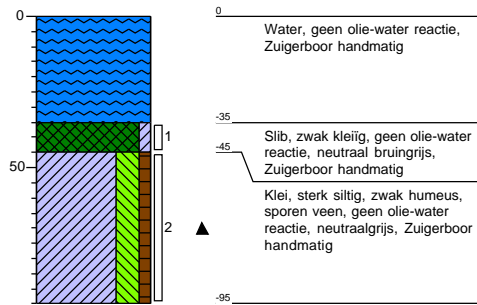
Boring: S04

X: 136659,44
 Y: 445020,34
 Datum: 15-5-2018



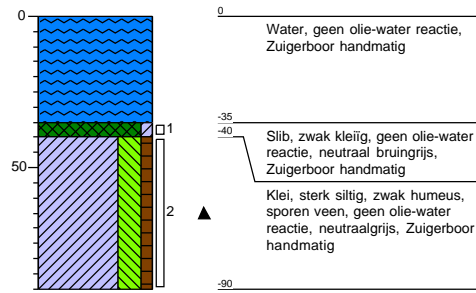
Boring: S05

X: 136644,31
 Y: 445005,44
 Datum: 15-5-2018



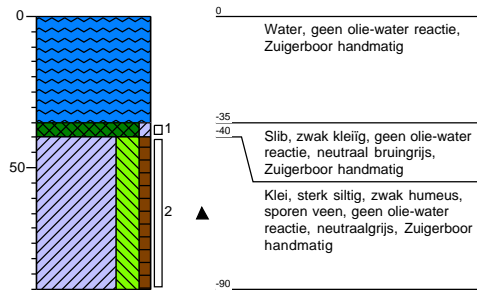
Boring: S06

X: 136629,61
 Y: 444990,50
 Datum: 15-5-2018



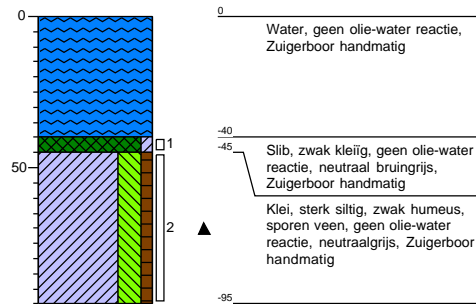
Boring: S07

X: 136614,28
 Y: 444974,75
 Datum: 15-5-2018



Boring: S08

X: 136600,42
 Y: 444960,47
 Datum: 15-5-2018

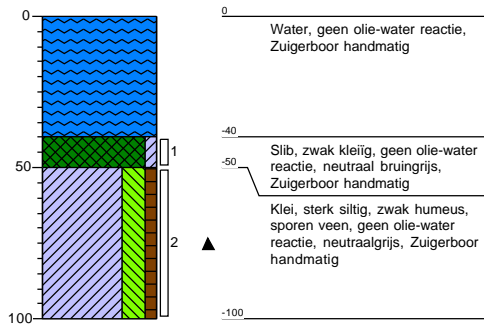


Projectnaam: Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Vianen

Projectcode: 01.18.1764

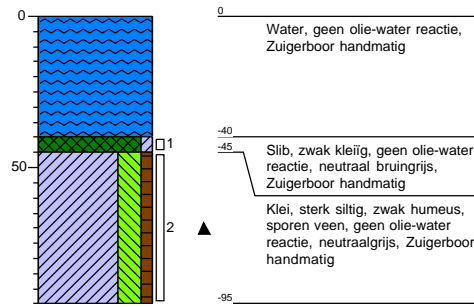
Boring: S09

X: 136587,40
 Y: 444948,10
 Datum: 15-5-2018



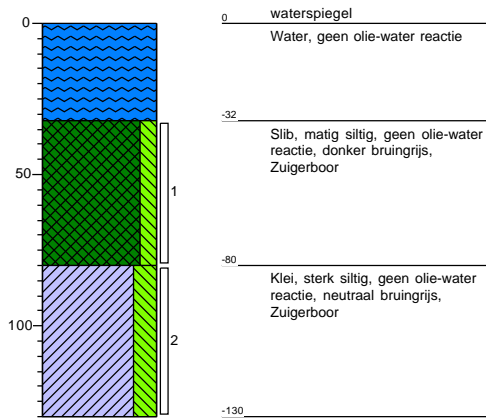
Boring: S10

X: 136574,02
 Y: 444933,97
 Datum: 15-5-2018



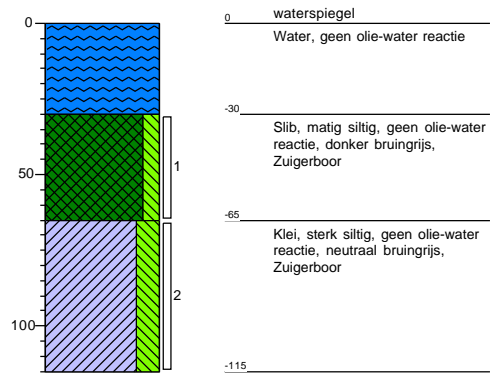
Boring: S11

Datum: 14-2-2020



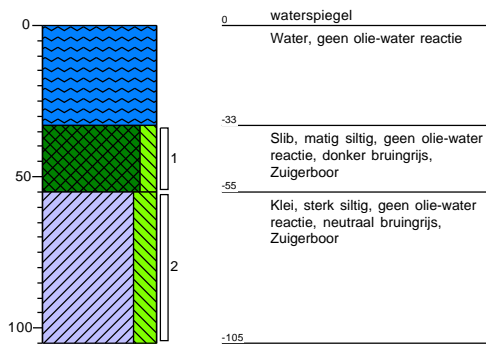
Boring: S12

Datum: 14-2-2020



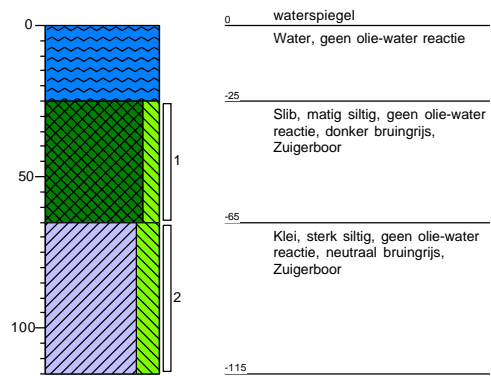
Boring: S13

Datum: 14-2-2020



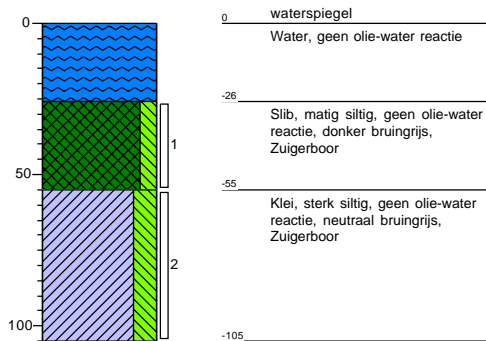
Boring: S14

Datum: 14-2-2020



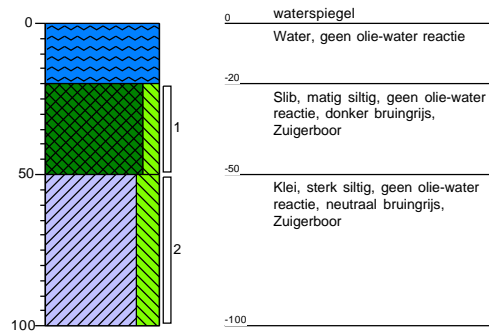
Boring: S15

Datum: 14-2-2020



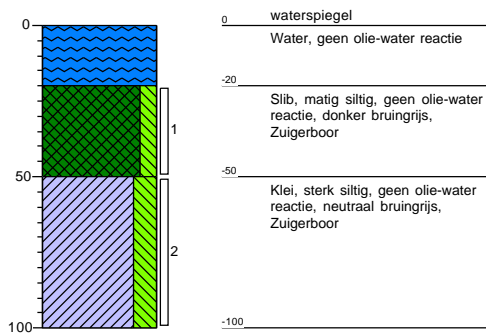
Boring: S16

Datum: 14-2-2020



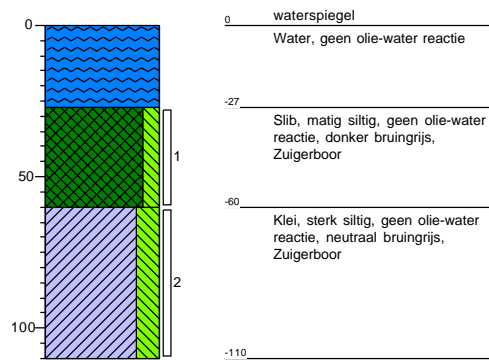
Boring: S17

Datum: 14-2-2020



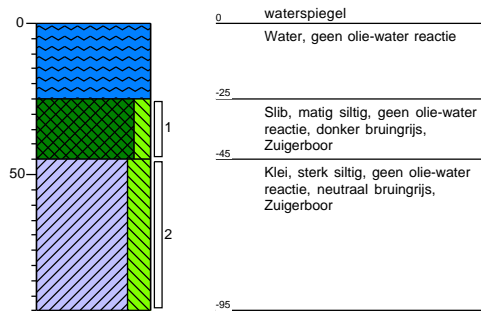
Boring: S18

Datum: 14-2-2020



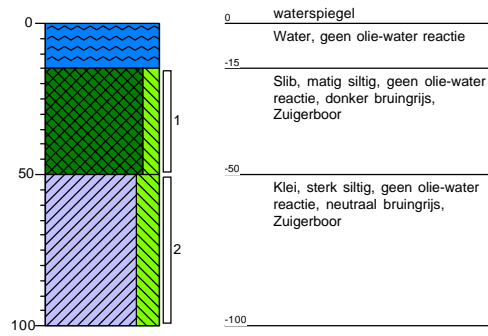
Boring: S19

Datum: 14-2-2020



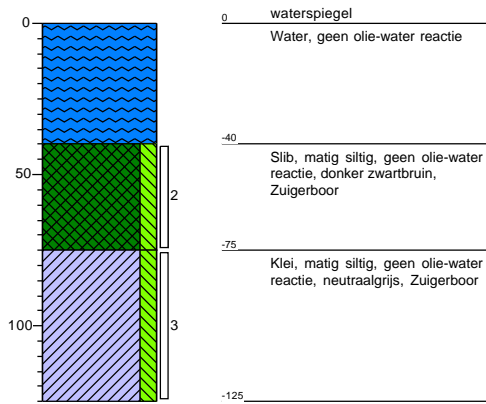
Boring: S20

Datum: 14-2-2020



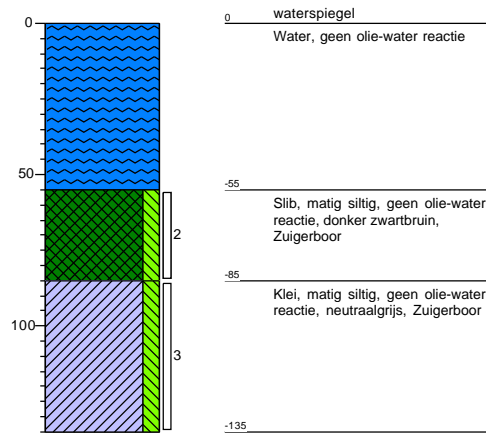
Boring: BW401

Datum: 28-5-2019



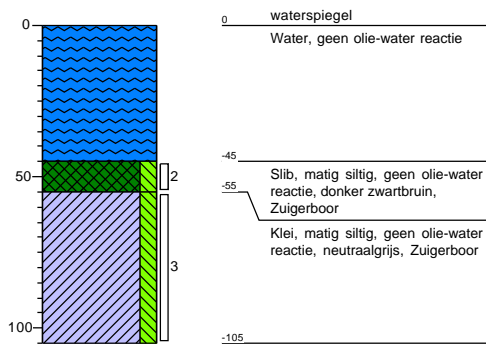
Boring: BW402

Datum: 28-5-2019



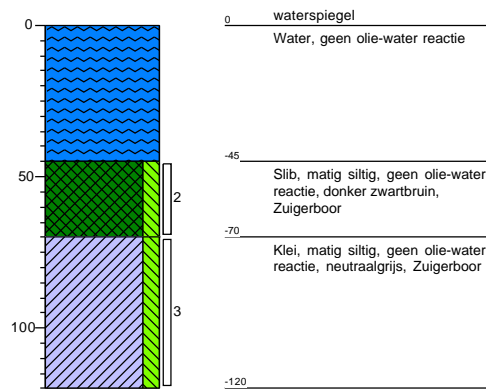
Boring: BW403

Datum: 28-5-2019



Boring: BW404

Datum: 28-5-2019

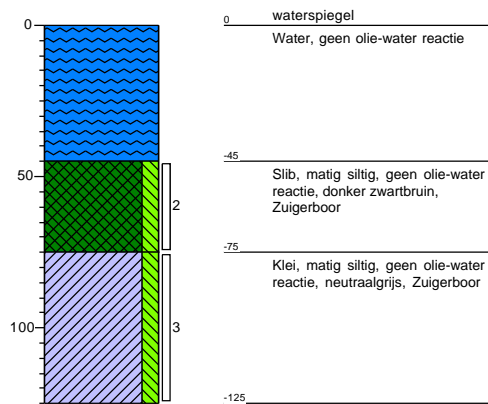


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

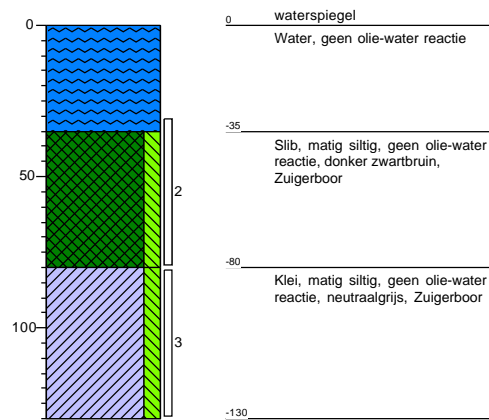
Boring: BW405

Datum: 28-5-2019



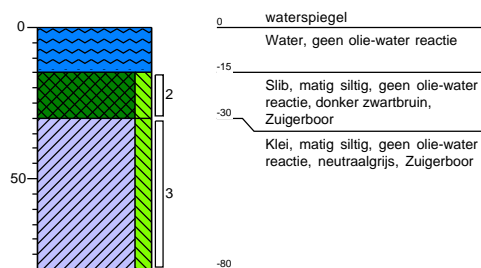
Boring: BW406

Datum: 28-5-2019



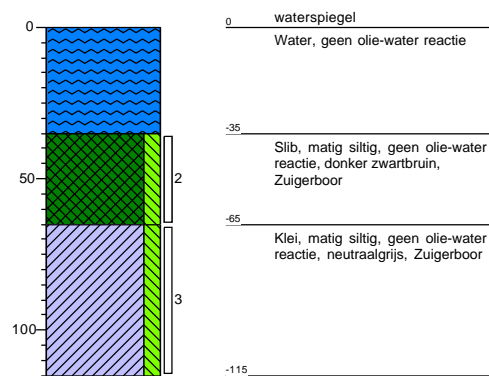
Boring: BW407

Datum: 28-5-2019



Boring: BW408

Datum: 28-5-2019

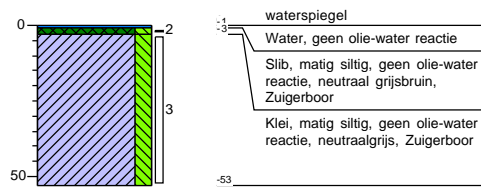


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

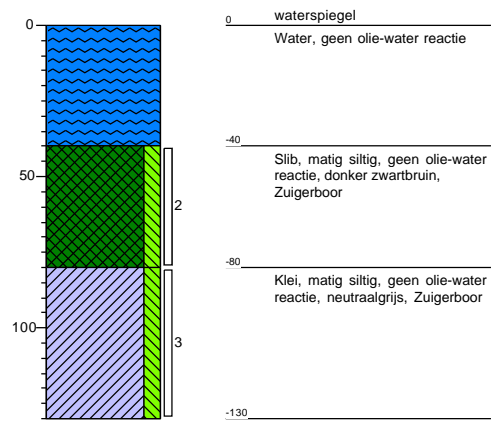
Boring: BW409

Datum: 28-5-2019



Boring: BW410

Datum: 28-5-2019

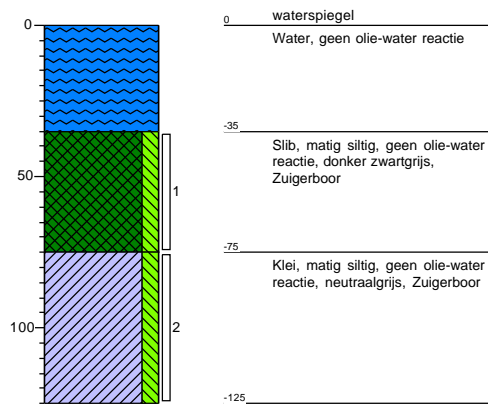


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

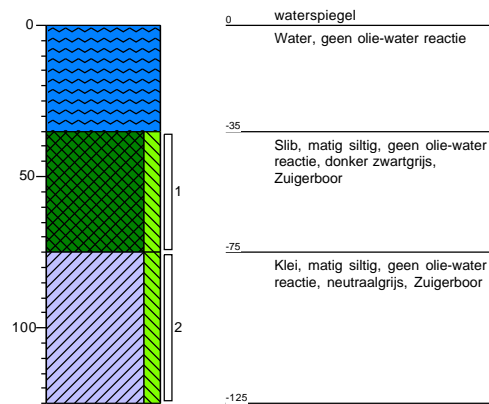
Boring: CW401

Datum: 23-5-2019



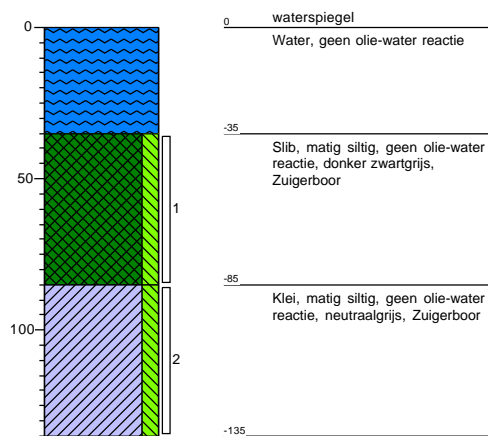
Boring: CW402

Datum: 23-5-2019



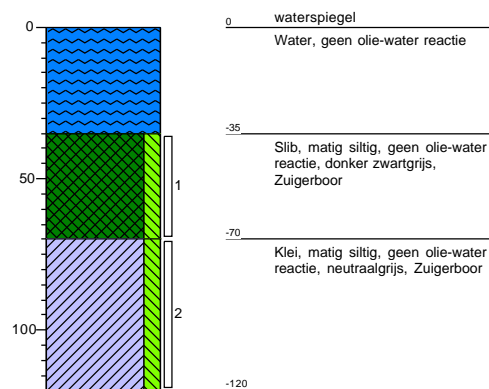
Boring: CW403

Datum: 23-5-2019



Boring: CW404

Datum: 23-5-2019

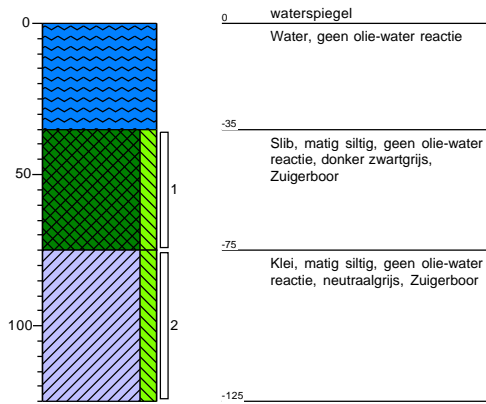


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

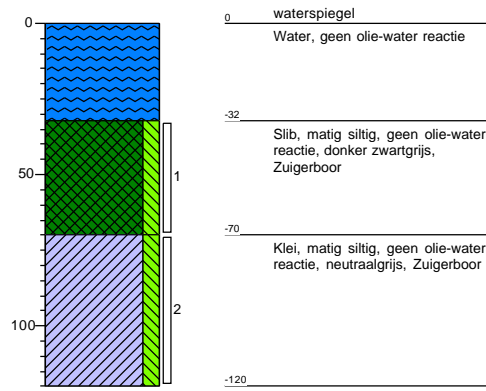
Boring: CW405

Datum: 23-5-2019



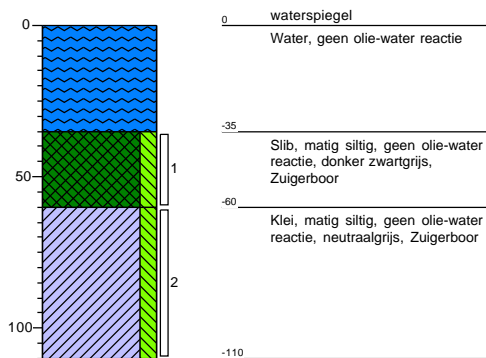
Boring: CW406

Datum: 23-5-2019



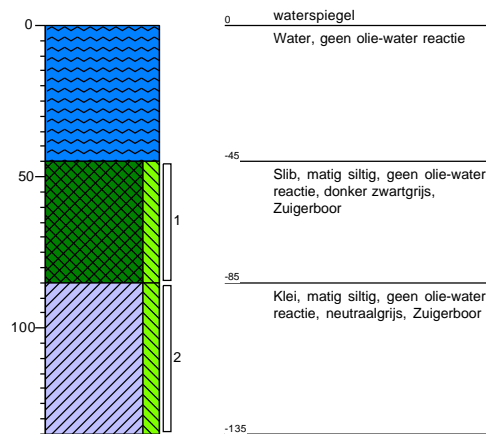
Boring: CW407

Datum: 23-5-2019



Boring: CW408

Datum: 23-5-2019

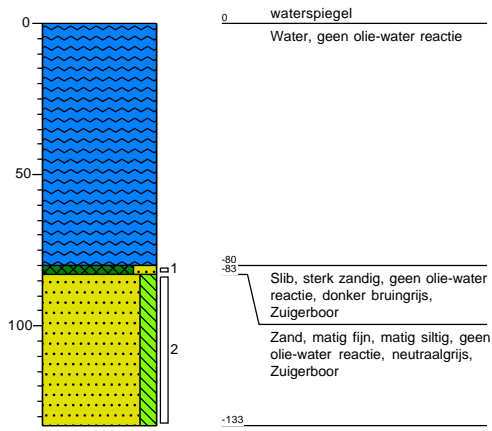


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

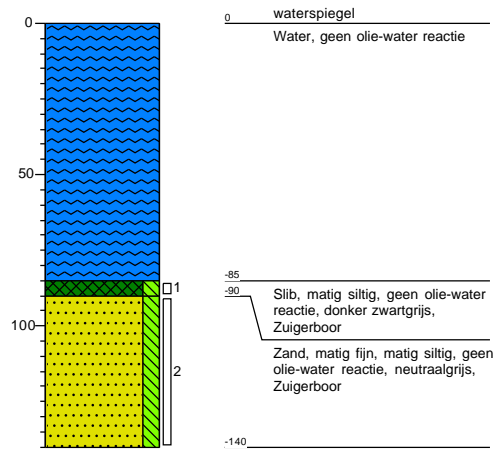
Boring: CW409

Datum: 23-5-2019



Boring: CW410

Datum: 23-5-2019

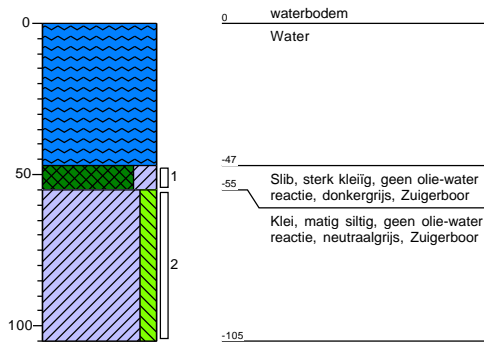


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

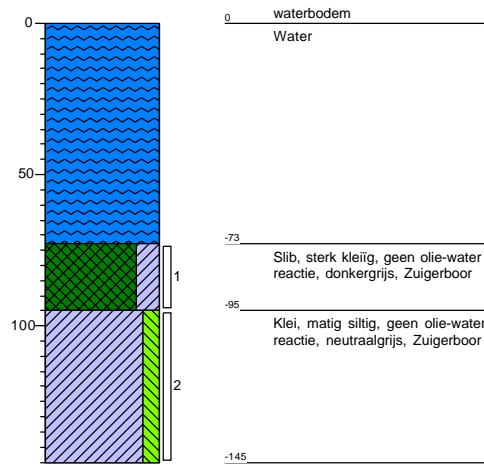
Boring: AW401

Datum: 29-5-2019



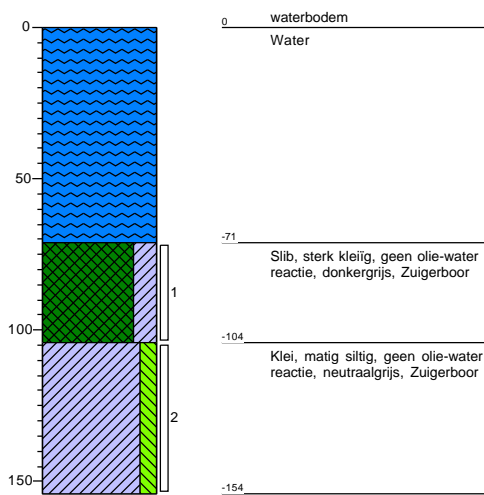
Boring: AW402

Datum: 29-5-2019



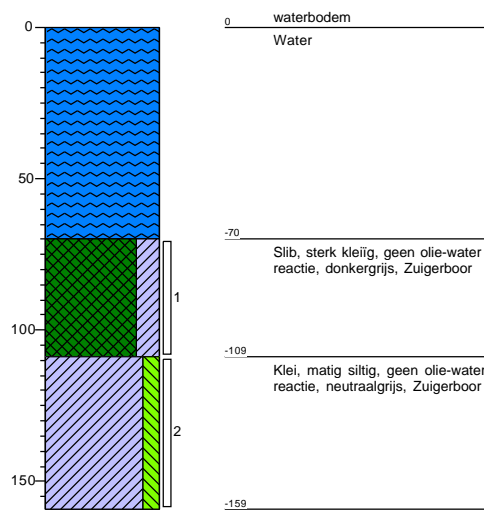
Boring: AW403

Datum: 29-5-2019



Boring: AW404

Datum: 29-5-2019

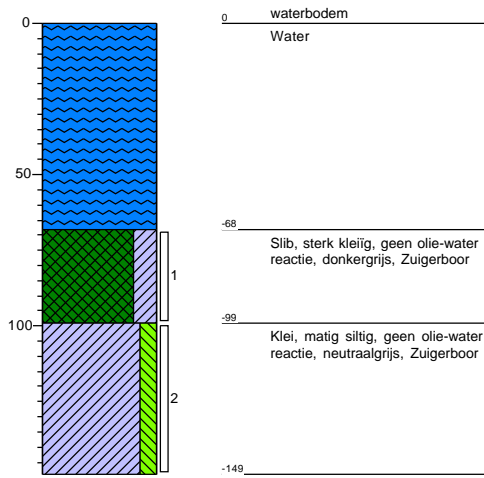


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

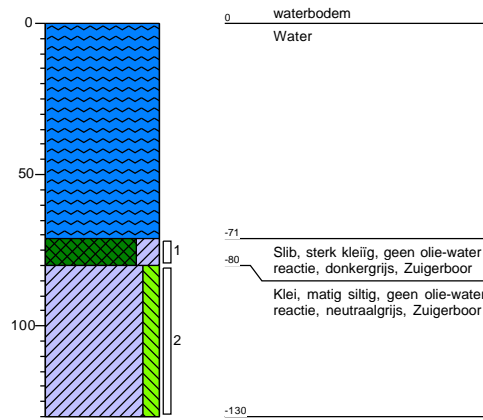
Boring: AW405

Datum: 29-5-2019



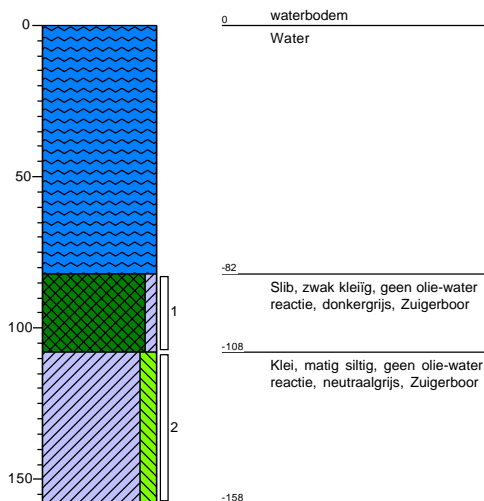
Boring: AW406

Datum: 29-5-2019



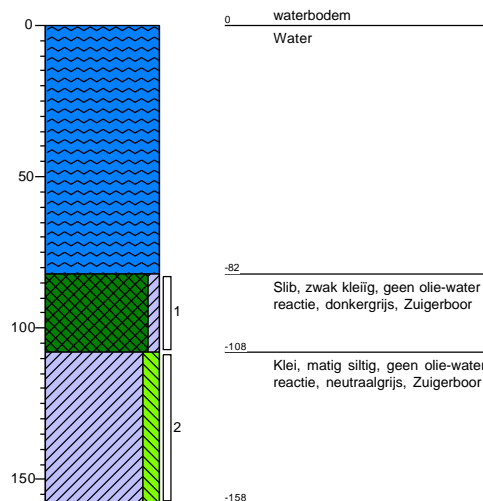
Boring: AW407

Datum: 29-5-2019



Boring: AW408

Datum: 29-5-2019

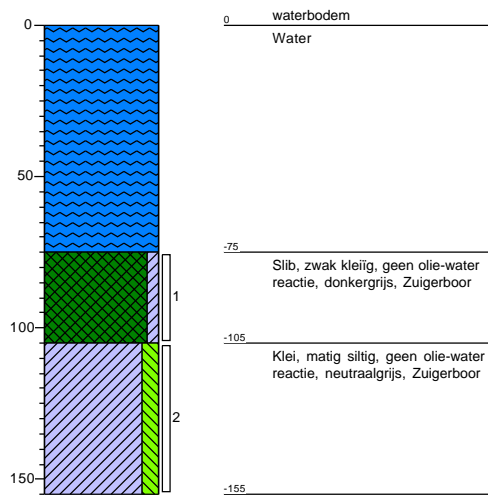


Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

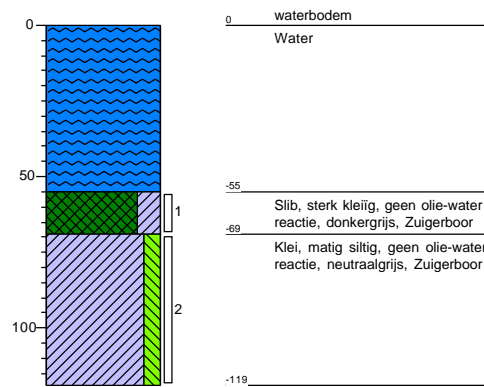
Boring: AW409

Datum: 29-5-2019



Boring: AW410

Datum: 29-5-2019



Projectnaam: Hoef en Haag fase 4

Projectcode: 01.19.1917

Bijlage 4

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 NK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 14-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105045/1
Uw project/verslagnummer	01.20.2096
Uw projectnaam	Hoef en Haag
Uw ordernummer	01.20.2096
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	01.20.2096	Certificaatnummer/Versie	2020105045/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer	01.20.2096	Rapportagedatum	14-Jul-2020/15:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)				72.4
S Droge stof	% (m/m)	43.5	34.7	58.2	
S Organische stof	% (m/m) ds	7.7	14.3	5.7	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90	84	92	96
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	34.0	26.5	35.1	14.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310	310	250	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.81	0.40	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	15	15	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	32	32	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072	0.096	0.063	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	47	51	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	39	31	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	140	110	60
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	49	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	61	15	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	21	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	150	36	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90) S12 (50-80) S13 (50-80) S14 (60-65) S15 (40-60) S16 (40-60) S17 (40-60) S18 (40-60) S19 (40-60) S20 (40-60) S21 (40-60) S22 (40-60) S23 (40-60) S24 (40-60) S25 (40-60) S26 (40-60) S27 (40-60) S28 (40-60) S29 (40-60) S30 (40-60) S31 (40-60) S32 (40-60) S33 (40-60) S34 (40-60) S35 (40-60) S36 (40-60) S37 (40-60) S38 (40-60) S39 (40-60) S40 (40-60) S41 (40-60) S42 (40-60) S43 (40-60) S44 (40-60) S45 (40-60) S46 (40-60) S47 (40-60) S48 (40-60) S49 (40-60) S50 (40-60) S51 (40-60) S52 (40-60) S53 (40-60) S54 (40-60) S55 (40-60) S56 (40-60) S57 (40-60) S58 (40-60) S59 (40-60) S60 (40-60) S61 (40-60) S62 (40-60) S63 (40-60) S64 (40-60) S65 (40-60) S66 (40-60) S67 (40-60) S68 (40-60) S69 (40-60) S70 (40-60) S71 (40-60) S72 (40-60) S73 (40-60) S74 (40-60) S75 (40-60) S76 (40-60) S77 (40-60) S78 (40-60) S79 (40-60) S80 (40-60) S81 (40-60) S82 (40-60) S83 (40-60) S84 (40-60) S85 (40-60) S86 (40-60) S87 (40-60) S88 (40-60) S89 (40-60) S90 (40-60) S91 (40-60) S92 (40-60) S93 (40-60) S94 (40-60) S95 (40-60) S96 (40-60) S97 (40-60) S98 (40-60) S99 (40-60) S100 (40-60)	06-Jul-2020	11463854
2	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40) S22 (30-60) S23 (30-70) S24 (40-60) S25 (20-40) S26 (20-40) S27 (20-40) S28 (20-40) S29 (20-40) S30 (20-40) S31 (20-40) S32 (20-40) S33 (20-40) S34 (20-40) S35 (20-40) S36 (20-40) S37 (20-40) S38 (20-40) S39 (20-40) S40 (20-40) S41 (20-40) S42 (20-40) S43 (20-40) S44 (20-40) S45 (20-40) S46 (20-40) S47 (20-40) S48 (20-40) S49 (20-40) S50 (20-40) S51 (20-40) S52 (20-40) S53 (20-40) S54 (20-40) S55 (20-40) S56 (20-40) S57 (20-40) S58 (20-40) S59 (20-40) S60 (20-40) S61 (20-40) S62 (20-40) S63 (20-40) S64 (20-40) S65 (20-40) S66 (20-40) S67 (20-40) S68 (20-40) S69 (20-40) S70 (20-40) S71 (20-40) S72 (20-40) S73 (20-40) S74 (20-40) S75 (20-40) S76 (20-40) S77 (20-40) S78 (20-40) S79 (20-40) S80 (20-40) S81 (20-40) S82 (20-40) S83 (20-40) S84 (20-40) S85 (20-40) S86 (20-40) S87 (20-40) S88 (20-40) S89 (20-40) S90 (20-40) S91 (20-40) S92 (20-40) S93 (20-40) S94 (20-40) S95 (20-40) S96 (20-40) S97 (20-40) S98 (20-40) S99 (20-40) S100 (20-40)	07-Jul-2020	11463855
3	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-140) S12 (80-130) S13 (80-130) S14 (65-115) S15 (60-110) S16 (60-110) S17 (60-110) S18 (60-110) S19 (60-110) S20 (60-110) S21 (60-110) S22 (60-110) S23 (60-110) S24 (60-110) S25 (60-110) S26 (60-110) S27 (60-110) S28 (60-110) S29 (60-110) S30 (60-110) S31 (60-110) S32 (60-110) S33 (60-110) S34 (60-110) S35 (60-110) S36 (60-110) S37 (60-110) S38 (60-110) S39 (60-110) S40 (60-110) S41 (60-110) S42 (60-110) S43 (60-110) S44 (60-110) S45 (60-110) S46 (60-110) S47 (60-110) S48 (60-110) S49 (60-110) S50 (60-110) S51 (60-110) S52 (60-110) S53 (60-110) S54 (60-110) S55 (60-110) S56 (60-110) S57 (60-110) S58 (60-110) S59 (60-110) S60 (60-110) S61 (60-110) S62 (60-110) S63 (60-110) S64 (60-110) S65 (60-110) S66 (60-110) S67 (60-110) S68 (60-110) S69 (60-110) S70 (60-110) S71 (60-110) S72 (60-110) S73 (60-110) S74 (60-110) S75 (60-110) S76 (60-110) S77 (60-110) S78 (60-110) S79 (60-110) S80 (60-110) S81 (60-110) S82 (60-110) S83 (60-110) S84 (60-110) S85 (60-110) S86 (60-110) S87 (60-110) S88 (60-110) S89 (60-110) S90 (60-110) S91 (60-110) S92 (60-110) S93 (60-110) S94 (60-110) S95 (60-110) S96 (60-110) S97 (60-110) S98 (60-110) S99 (60-110) S100 (60-110)	06-Jul-2020	11463856
4	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90) S22 (60-110) S23 (70-120) S24 (60-110) S25 (40-90) S26 (40-90) S27 (40-90) S28 (40-90) S29 (40-90) S30 (40-90) S31 (40-90) S32 (40-90) S33 (40-90) S34 (40-90) S35 (40-90) S36 (40-90) S37 (40-90) S38 (40-90) S39 (40-90) S40 (40-90) S41 (40-90) S42 (40-90) S43 (40-90) S44 (40-90) S45 (40-90) S46 (40-90) S47 (40-90) S48 (40-90) S49 (40-90) S50 (40-90) S51 (40-90) S52 (40-90) S53 (40-90) S54 (40-90) S55 (40-90) S56 (40-90) S57 (40-90) S58 (40-90) S59 (40-90) S60 (40-90) S61 (40-90) S62 (40-90) S63 (40-90) S64 (40-90) S65 (40-90) S66 (40-90) S67 (40-90) S68 (40-90) S69 (40-90) S70 (40-90) S71 (40-90) S72 (40-90) S73 (40-90) S74 (40-90) S75 (40-90) S76 (40-90) S77 (40-90) S78 (40-90) S79 (40-90) S80 (40-90) S81 (40-90) S82 (40-90) S83 (40-90) S84 (40-90) S85 (40-90) S86 (40-90) S87 (40-90) S88 (40-90) S89 (40-90) S90 (40-90) S91 (40-90) S92 (40-90) S93 (40-90) S94 (40-90) S95 (40-90) S96 (40-90) S97 (40-90) S98 (40-90) S99 (40-90) S100 (40-90)	07-Jul-2020	11463857



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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	01.20.2096	Certificaatnummer/Versie	2020105045/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer	01.20.2096	Rapportagedatum	14-Jul-2020/15:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.098
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.081
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.099
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90) S12 (50-80) S13 (50-80) S14 (60-65) S15 (40-60) S16 (40-60) S17 (40-60) S18 (40-60) S19 (40-60) S20 (40-60) S21 (40-60) S22 (40-60) S23 (40-60) S24 (40-60) S25 (40-60) S26 (40-60) S27 (40-60) S28 (40-60) S29 (40-60) S30 (40-60)	06-Jul-2020	11463854
2	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40) S22 (30-60) S23 (30-70) S24 (40-60) S25 (20-40) S26 (20-40) S27 (20-40) S28 (20-40) S29 (20-40) S30 (20-40)	07-Jul-2020	11463855
3	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-140) S12 (80-130) S13 (80-130) S14 (65-115) S15 (60-110) S16 (60-110) S17 (60-110) S18 (60-110) S19 (60-110) S20 (60-110) S21 (60-110) S22 (60-110) S23 (60-110) S24 (60-110) S25 (60-110) S26 (60-110) S27 (60-110) S28 (60-110) S29 (60-110) S30 (60-110)	06-Jul-2020	11463856
4	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90) S22 (60-110) S23 (70-120) S24 (60-110) S25 (40-90) S26 (40-90) S27 (40-90) S28 (40-90) S29 (40-90) S30 (40-90)	07-Jul-2020	11463857



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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: BNPARL2A
 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).



Akkoord
 Pr.coörd.

VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105045/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463854	S19	1	40	50	0340832BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S10	1	50	80	0349737BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S18	1	40	60	0349782BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S17	1	40	55	0349499BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S16	1	40	60	0349502BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S15	1	40	60	0340660BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S14	1	60	65	0349500BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S13	1	50	80	0340661BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S11	1	50	90	0340310BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463854	S12	1	50	80	0340835BB	MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90)
11463855	S20	1	30	40	0349792BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S21	1	30	40	0349811BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S23	1	30	70	0349744BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S22	1	30	60	0349779BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S24	1	40	60	0349822BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S26	1	40	70	0349829BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S27	1	40	70	0349808BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S28	1	40	80	0349825BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855	S25	1	20	40	0349804BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463855					0368989BB	MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40)
11463856	S19	3	50	100	0537704905	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S18	3	60	110	0537704911	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S17	3	55	105	0537704908	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S16	3	60	110	0537704906	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S15	3	60	110	0537704904	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S14	3	65	115	0537704857	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S13	3	80	130	0537704858	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S11	3	90	140	0537704893	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S12	3	80	130	0537704866	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463856	S10	3	80	130	0537704902	MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-1
11463857	S20	3	40	90	0537704987	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S21	3	40	90	0537704986	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S23	3	70	120	0537704982	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S22	3	60	110	0537704990	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S24	3	60	110	0537704984	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S26	3	70	120	0537704995	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S27	3	70	120	0537704993	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2020105045/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463857	S28	3	80	130	0537704983	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S29	3	50	100	0537704988	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)
11463857	S25	3	40	90	0537704992	MMWB02 S20 (40-90) S21 (40-90)



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 2020105045/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

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 2020105045/1

Pagina 1/1

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

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



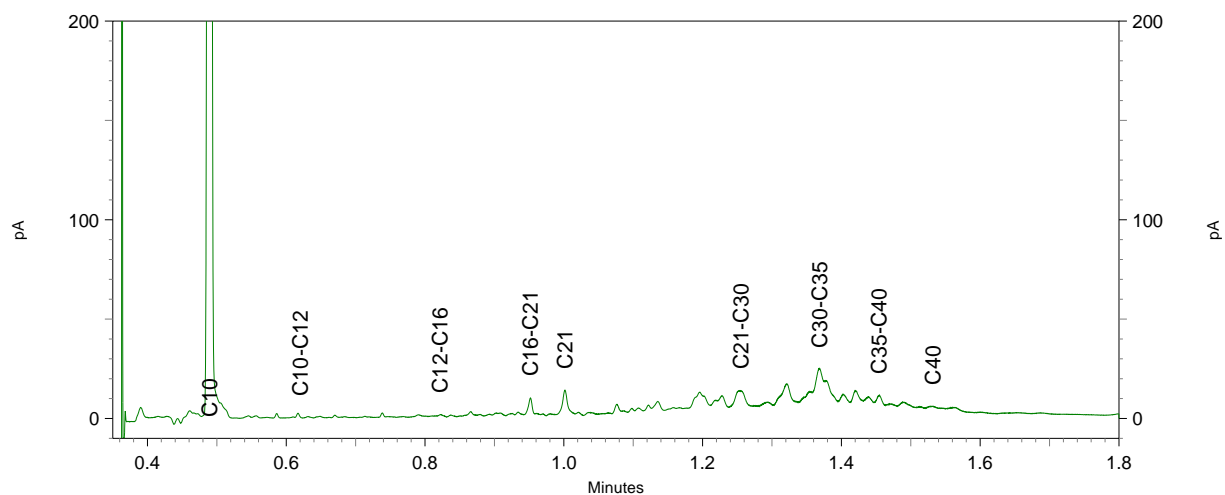
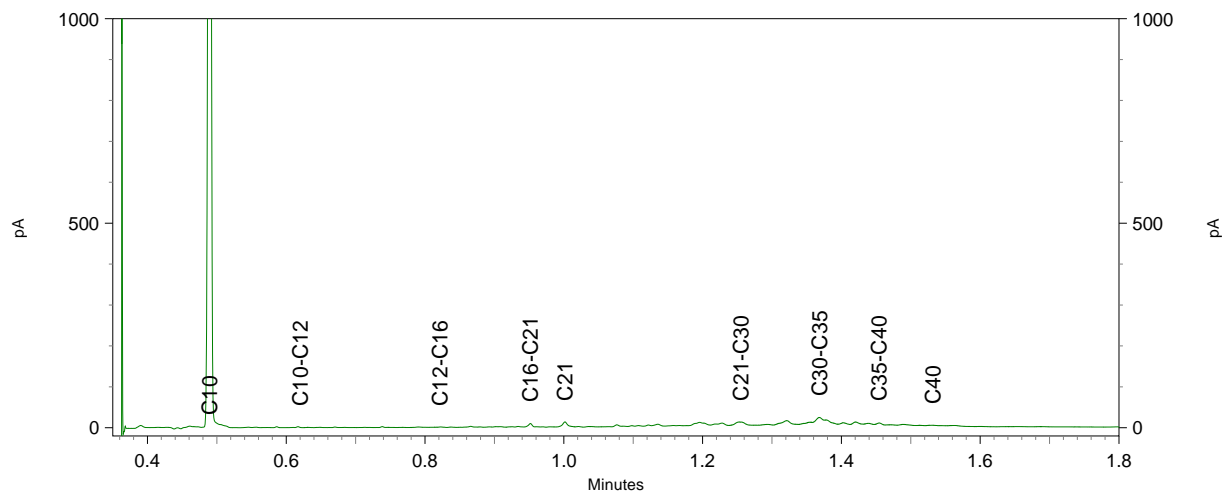
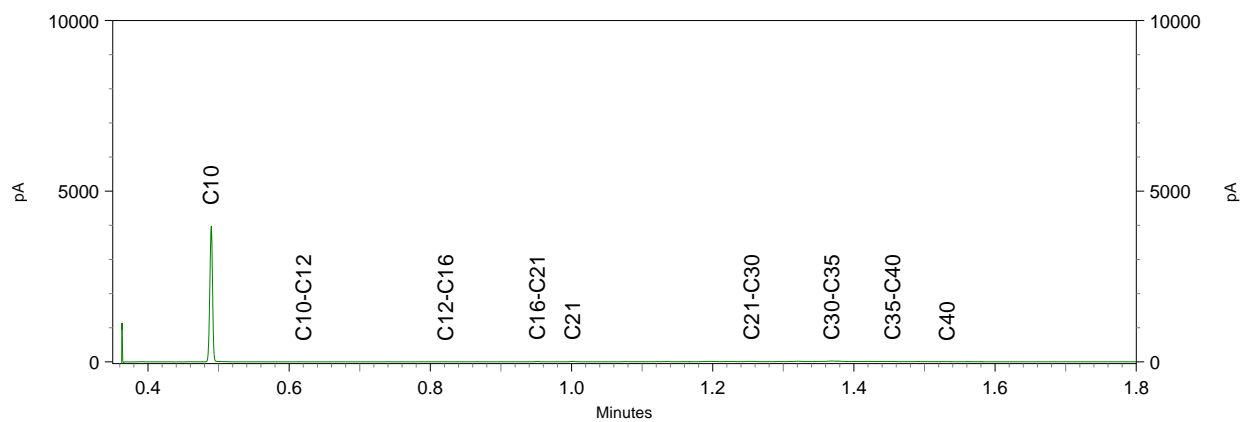
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11463854

Certificate no.: 2020105045

Sample description.: MMSL01 S10 (50-80) S11 (50-90) S12 (50-80) S13 (50

V



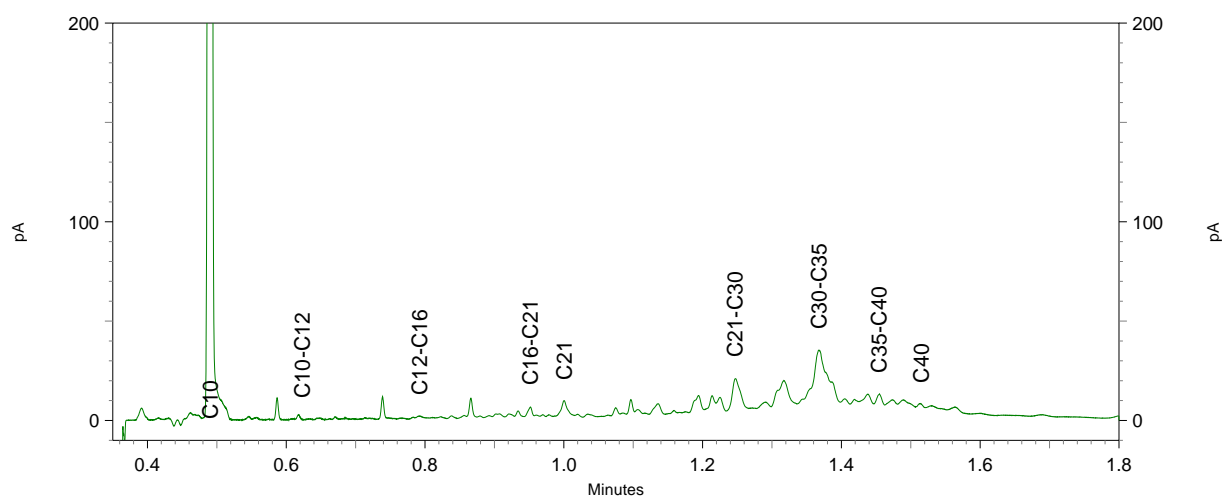
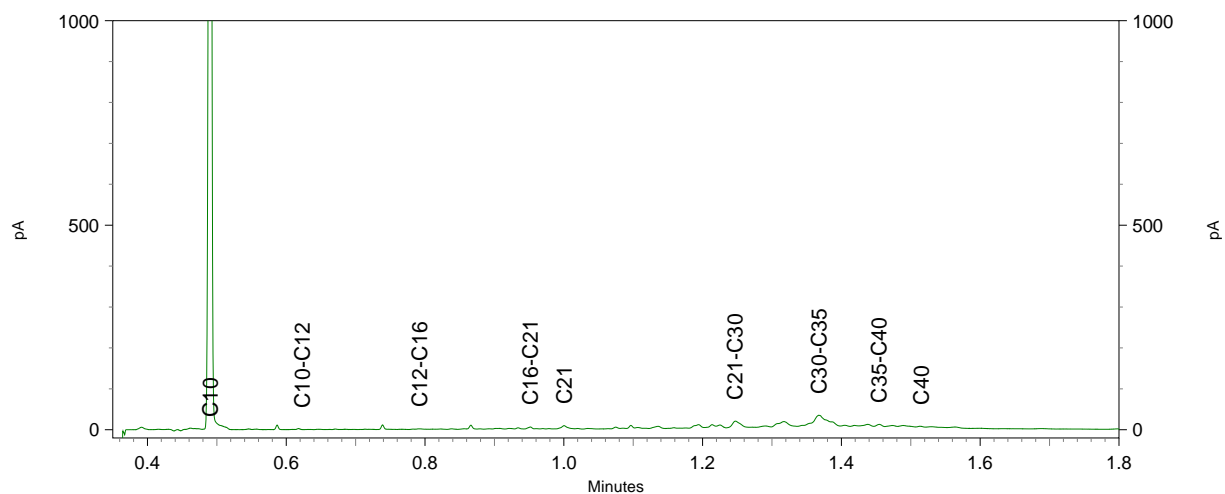
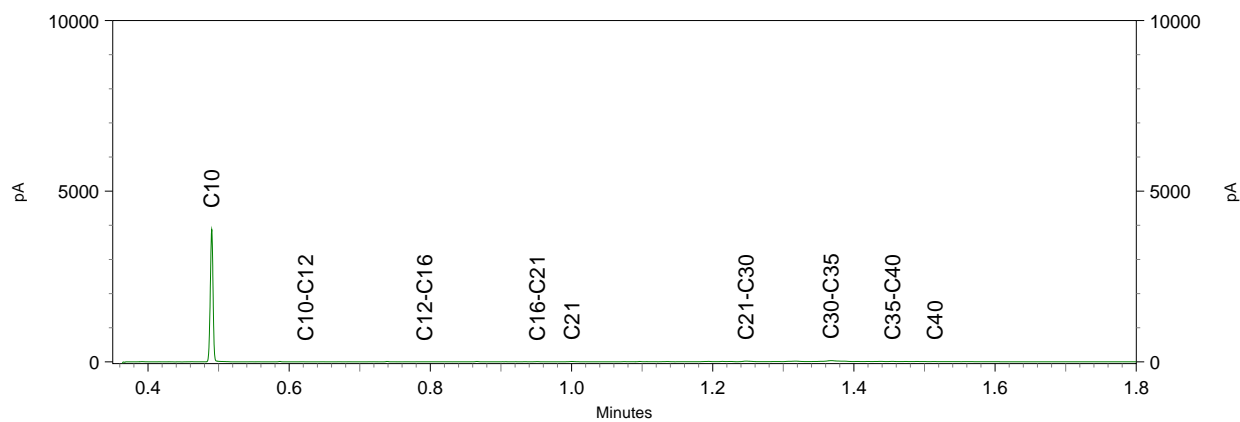
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11463855

Certificate no.: 2020105045

Sample description.: MMSL02 S20 (30-40) S21 (30-40) S22 (30-60) S23 (30

V



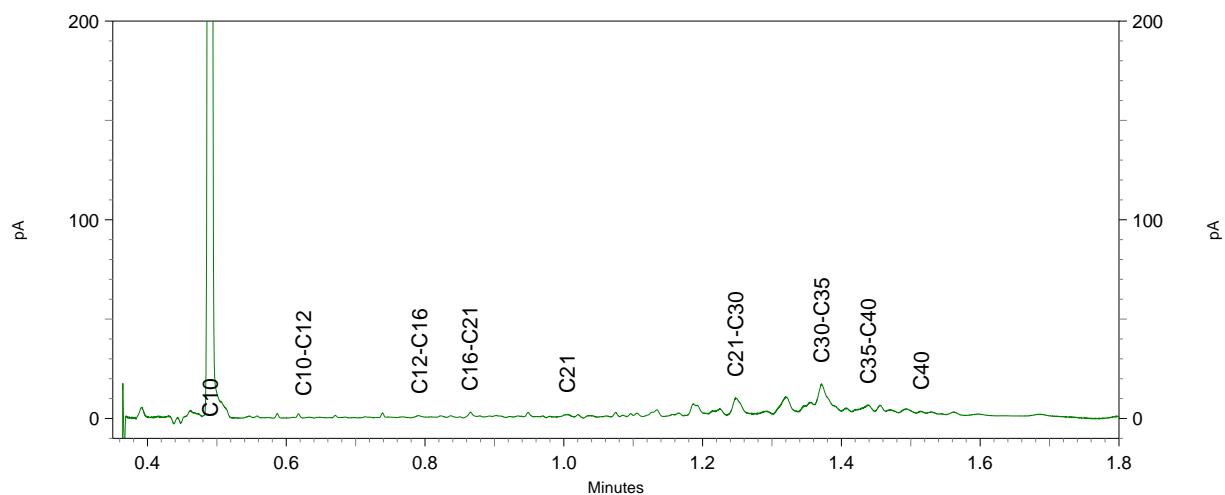
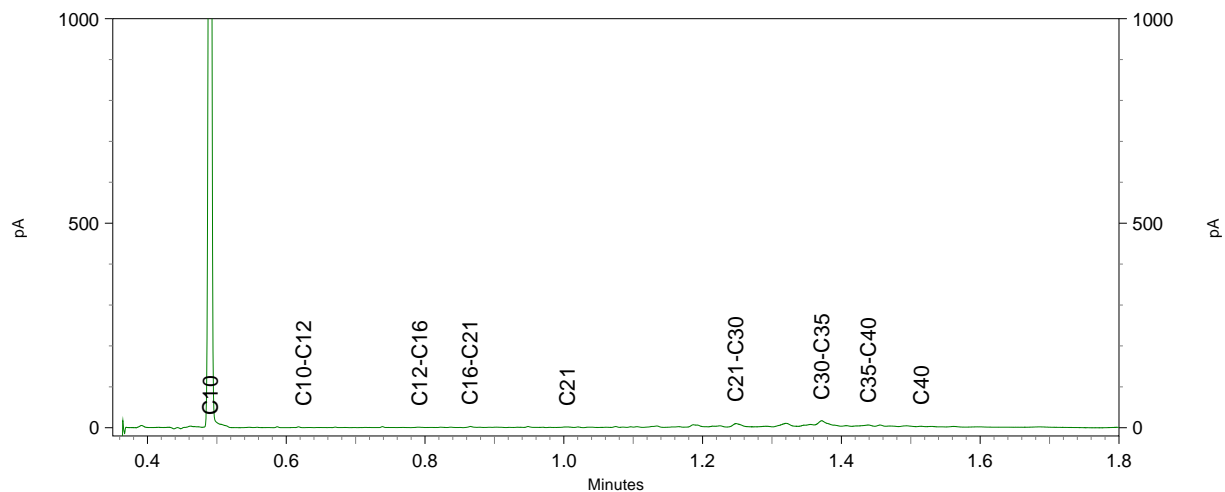
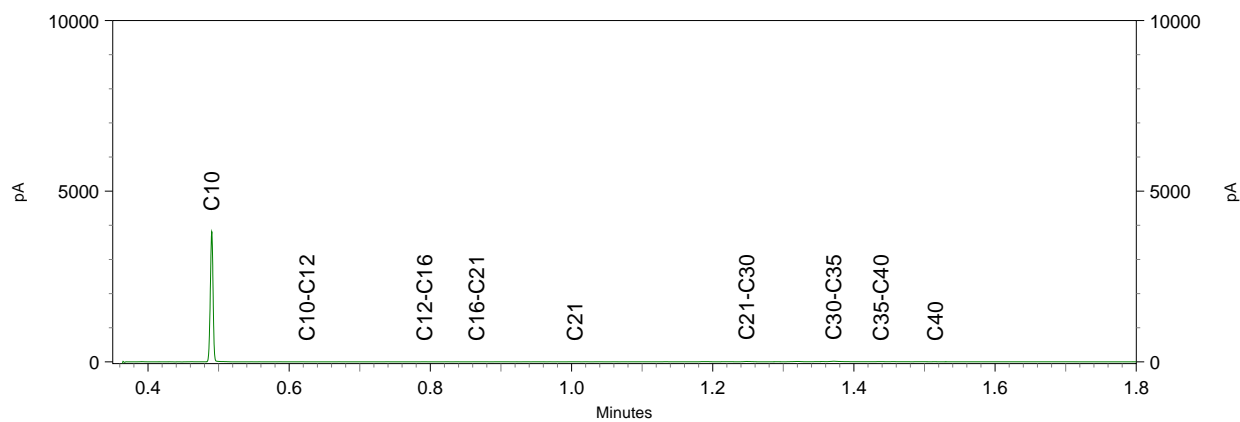
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

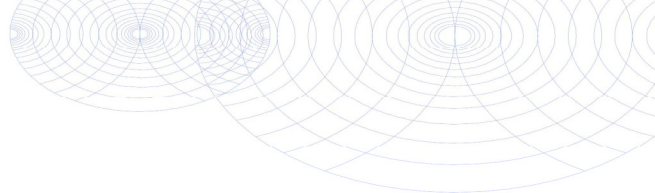
Sample ID.: 11463856

Certificate no.: 2020105045

Sample description.: MMWB01 S10 (80-130) S11 (90-140) S12 (80-130) S13

V





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 10-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001035/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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	01.19.2003	Certificaatnummer/Versie	2020001035/1
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626	Startdatum	07-Jan-2020
Uw ordernummer	01.19.2003	Rapportagedatum	10-Jan-2020/16:36
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	48.7	40.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9	11.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.7	85.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	33.5	35.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310	250
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.62
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38	39
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.095
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	44
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	140
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.8	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	140 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S1	06-Jan-2020	11131366
2	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28)	06-Jan-2020	11131367

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

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 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001035/1
 Startdatum 07-Jan-2020
 Rapportagedatum 10-Jan-2020/16:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.075
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.073	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.087
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.068	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.096
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	0.082
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	1.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S1	06-Jan-2020	11131366
2	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28)	06-Jan-2020	11131367

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

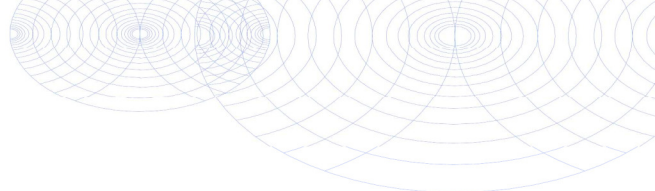


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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 2020001035/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131366	S01	1	30	35	0368729BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S18	1	10	12	0368736BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S03	1	25	30	0368737BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S06	1	25	30	0368734BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S08	1	15	16	0368732BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S10	1	15	16	0368496BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S12	1	17	20	0321226BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S14	1	12	15	0368565BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S15	1	15	20	0297927BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S17	1	12	15	0368567BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131367	S02	1	50	65	0368539BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S04	1	50	70	0321213BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S05	1	50	60	0321221BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S07	1	40	43	0368535BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S09	1	45	50	0321222BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S11	1	35	40	0297921BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S13	1	22	28	0321235BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S16	1	10	15	0321215BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S19	1	15	30	0368572BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S20	1	1	6	0368570BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)

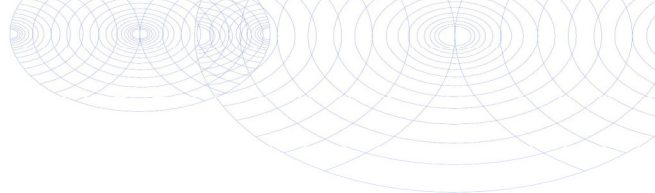


Eurofins Analytico B.V.

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 2020001035/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001035/1

Pagina 1/1

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

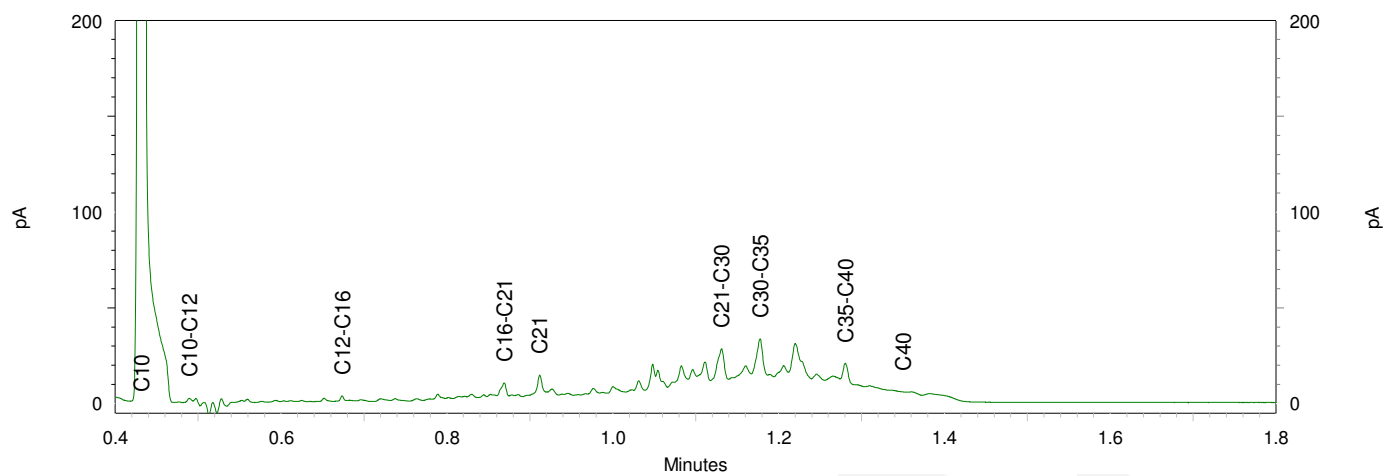
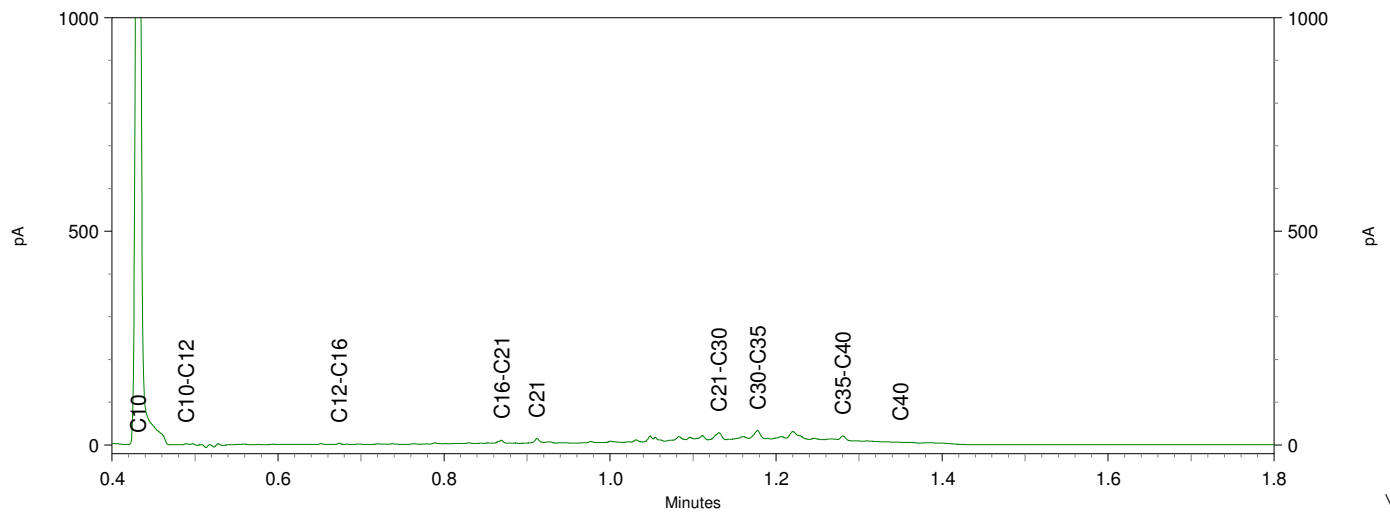
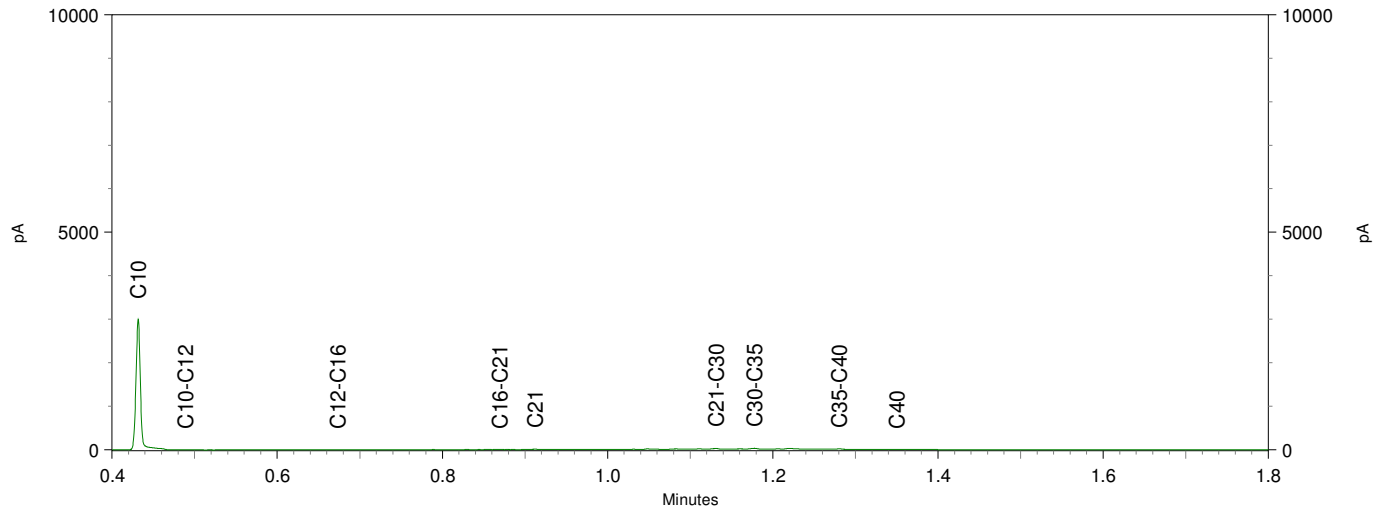
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11131366

Certificate no.: 2020001035

Sample description.: S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S1

∇

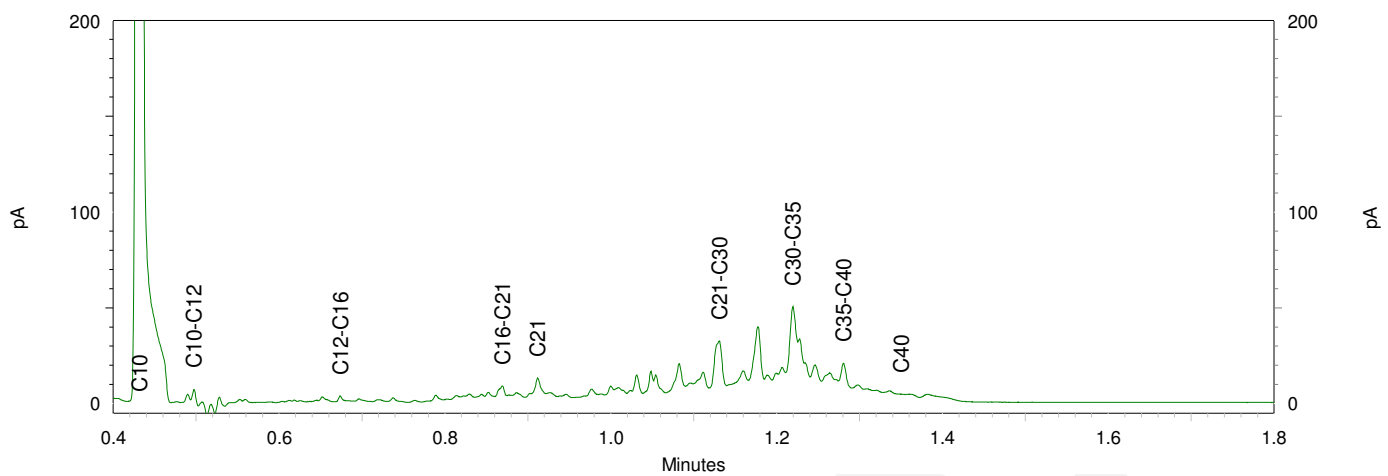
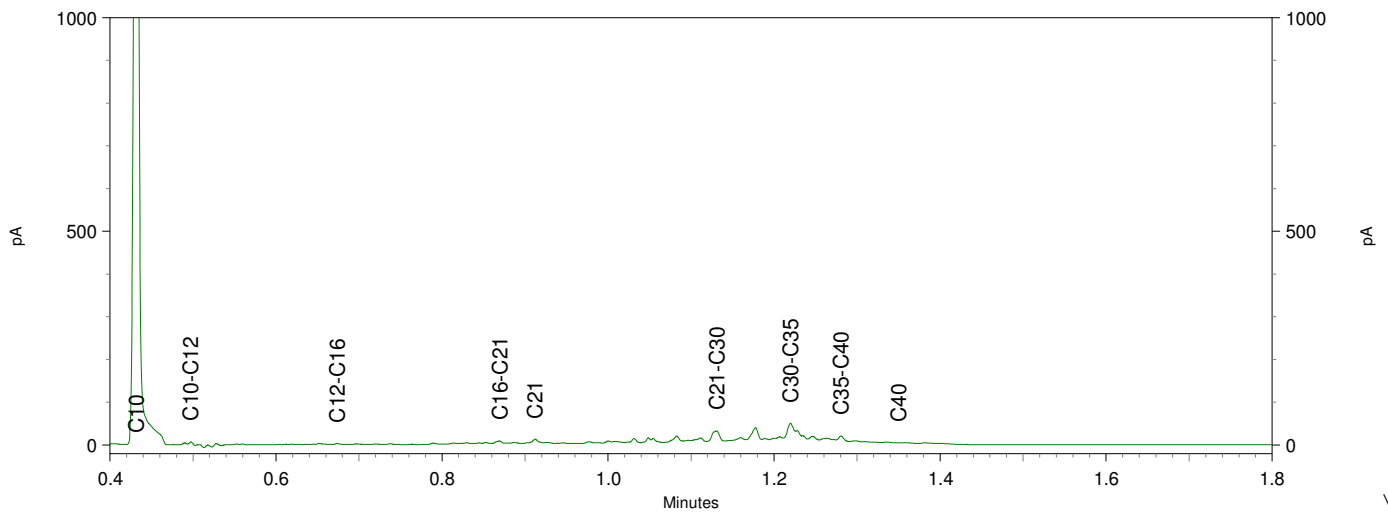
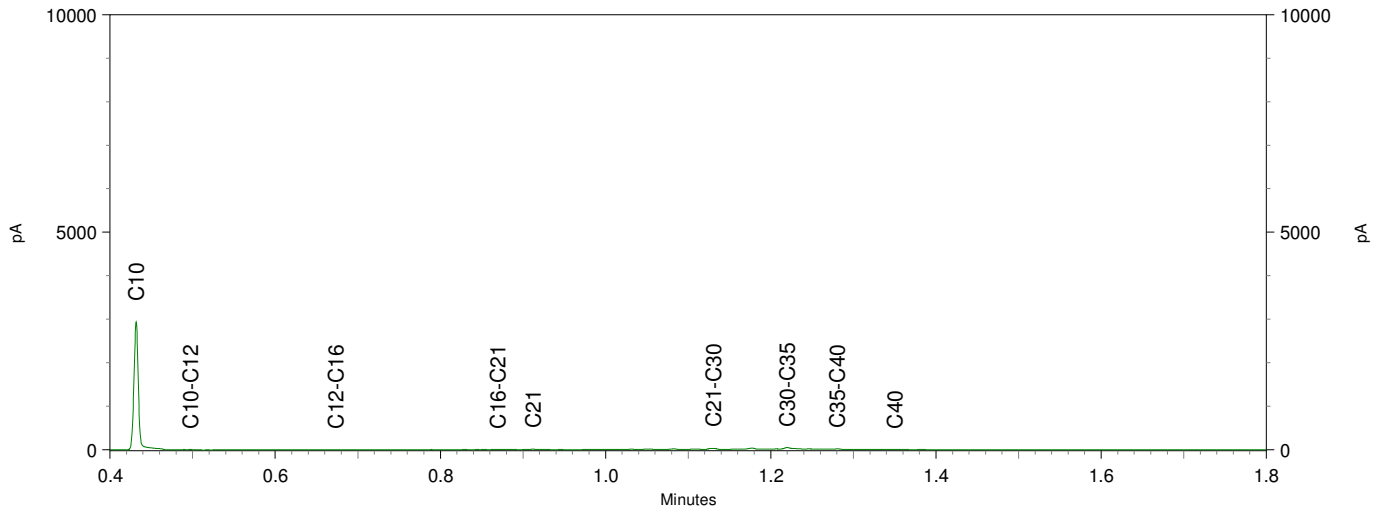


Sample ID.: 11131367

Certificate no.: 2020001035

Sample description.: S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S0

∇





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 09-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001039/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001039/1
 Startdatum 07-Jan-2020
 Rapportagedatum 09-Jan-2020/11:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	62.1	60.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	93.0	93.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36.3	33.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	230	210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	41
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	90	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	7.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (16-66) S14 (15-65) S17 (15-65) S18 (12-62)	06-Jan-2020	11131379
2	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100) S11 (40-90) S16 (15-65) S20 (6-56)	06-Jan-2020	11131380



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001039/1
 Startdatum 07-Jan-2020
 Rapportagedatum 09-Jan-2020/11:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (16-66) S14 (15-65) S17 (15-65) S18 (12-62)	06-Jan-2020	11131379
2	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100) S11 (40-90) S16 (15-65) S20 (6-56)	06-Jan-2020	11131380

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

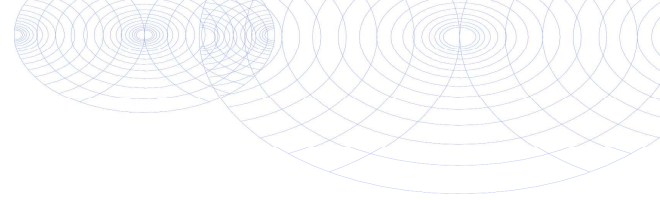
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001039/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131379	S01	2	35	85	3448288AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-80)
11131379	S06	2	30	80	3447964AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-80)
11131379	S10	2	16	66	3402776AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-80)
11131379	S14	2	15	65	3422347AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-80)
11131379	S17	2	15	65	3336125AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-80)
11131379	S18	2	12	62	3422358AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-80)
11131380	S11	2	40	90	3448453AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-110)
11131380	S16	2	15	65	3448552AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-110)
11131380	S20	2	6	56	3447956AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-110)
11131380	S02	2	65	115	3448469AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-110)
11131380	S05	2	60	110	3447661AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-110)
11131380	S09	2	50	100	3448281AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-110)



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 2020001039/1**

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001039/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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 2019.



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. B. Versteeg-Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 18-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069553/1
Uw project/verslagnummer	01.18.1764
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Vianen
Uw ordernummer	01.18.1764
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069553/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	18-May-2018/17:03
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	45.2
S Organische stof	% (m/m) ds	8.2
Gloeirest	% (m/m) ds	91.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 slib sloot	15-May-2018	10102656

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

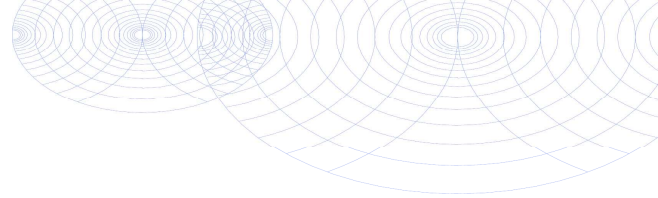
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069553/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	18-May-2018/17:03
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.068
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	slib sloot	15-May-2018	10102656

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
R: 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: 2004 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 2018069553/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102656	S01	1	35	45	0535459473	9967263
10102656	S02	1	35	40	0535459475	9967263
10102656	S04	1	35	40	0535459467	9967263
10102656	S07	1	35	40	0535459461	9967263
10102656	S05	1	35	45	0535459469	9967263
10102656	S10	1	40	45	0535459802	9967263



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: 2004 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 2018069553/1**

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: 2004 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 2018069553/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

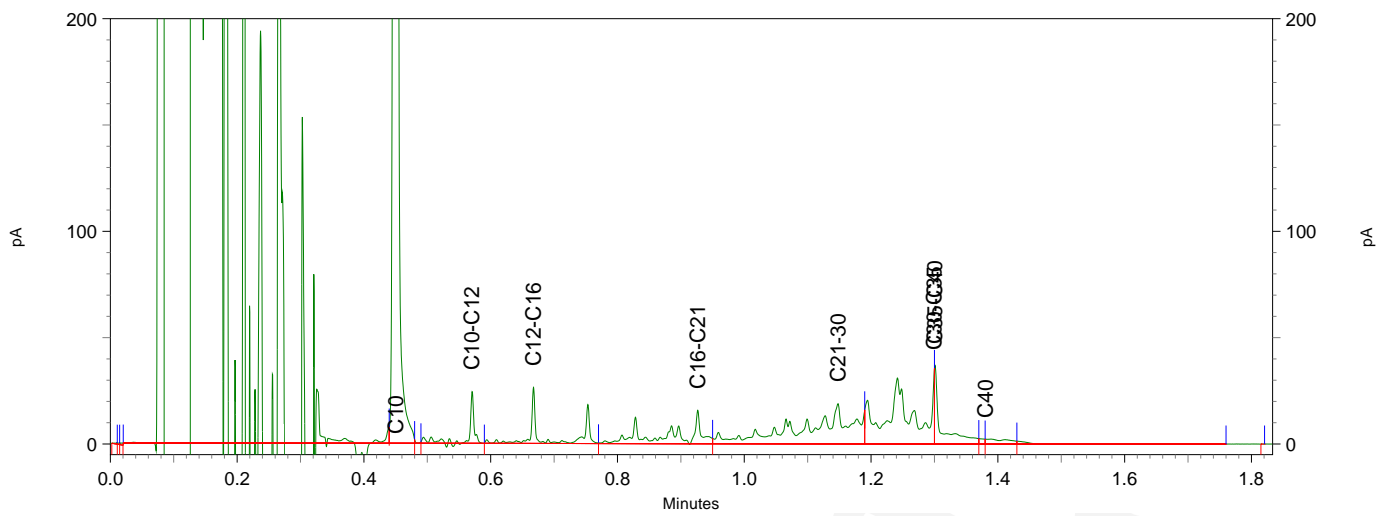
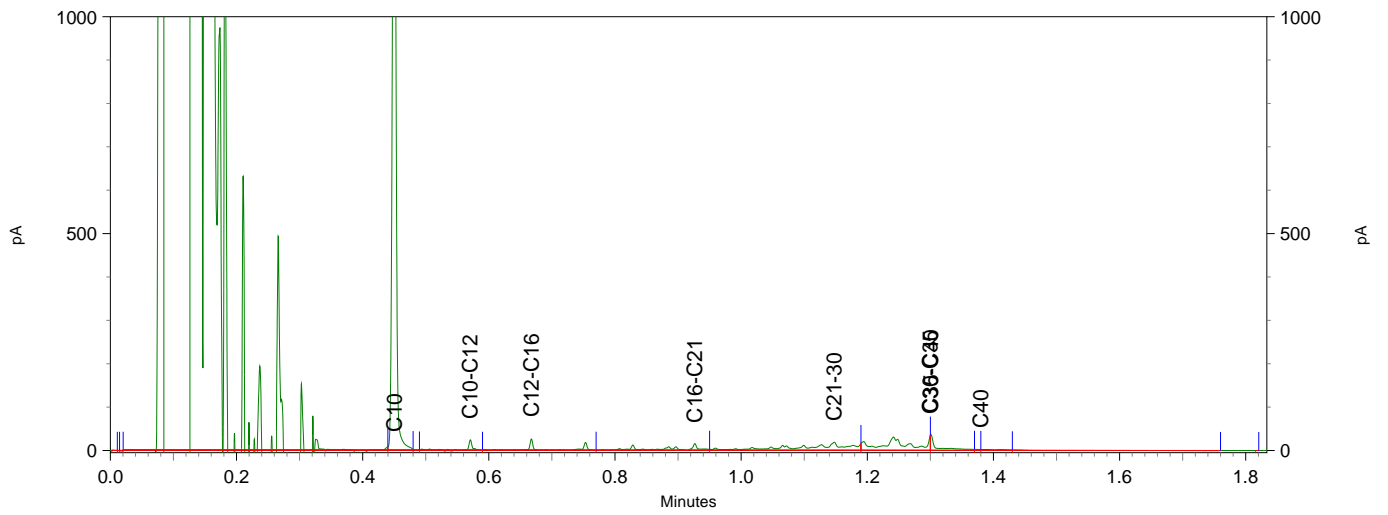
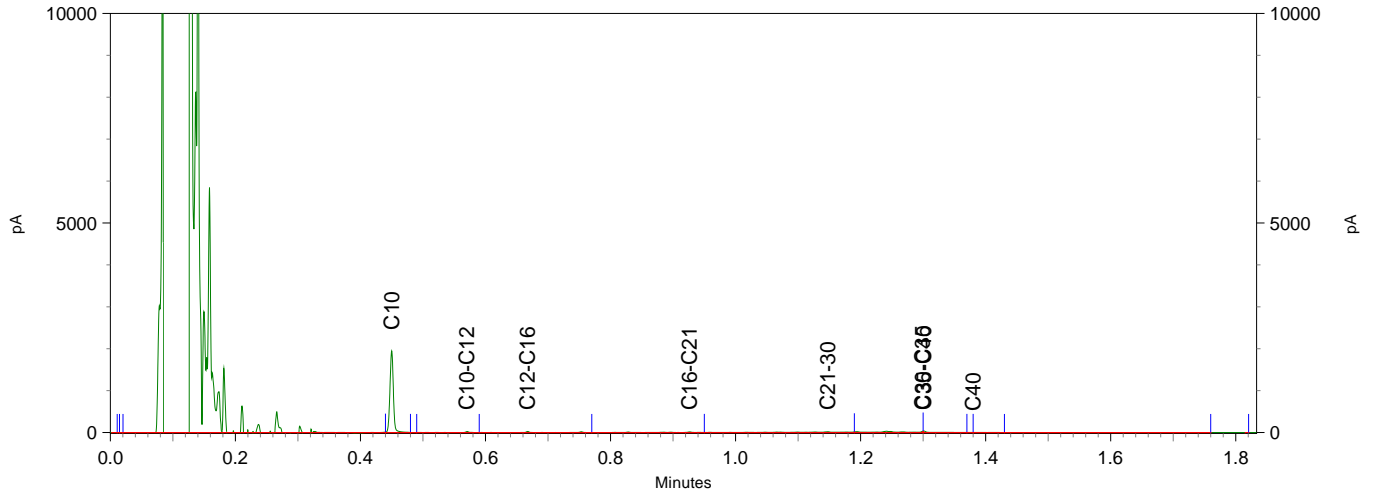
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10102656
 Certificate no.:2018069553
 Sample description.: slib sloop
 V





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. B. Versteeg-Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 22-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069534/1
Uw project/verslagnummer	01.18.1764
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Vianen
Uw ordernummer	01.18.1764
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069534/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	22-May-2018/09:57
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.6	76.6	77.2	76.9	62.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	5.2	3.5	5.9	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	93.2	92.3	93.7	91.7	94.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.5	35.7	40.1	34.1	34.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	200	180	220	250
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.47	0.43	0.52	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	15	15	15	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41	28	26	39	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.087	0.065	0.074	0.098	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	41	41	42	39
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	38	37	46	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	99	100	110	69
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.6	<3.0	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1	<5.0	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	11	11	19	11
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	39	41	41
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG01	15-May-2018	10102589
2	BG02 sp puin	15-May-2018	10102590
3	BG03	15-May-2018	10102591
4	BG04	15-May-2018	10102592
5	bodem onder slib	15-May-2018	10102593



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069534/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	22-May-2018/09:57
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0071	<0.0010	<0.0010	0.0038	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.060	0.027	<0.0010	0.064	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.15	0.0014	0.0041	0.18	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	0.0023	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.019	0.0078	<0.0010	0.023	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0085	0.0014 ¹⁾	0.025	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.0021	0.0048	0.18	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067	0.028	0.0014 ¹⁾	0.068	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.038	0.0076	0.27	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	0.049	0.018	0.28	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG01	15-May-2018	10102589
2	BG02 sp puin	15-May-2018	10102590
3	BG03	15-May-2018	10102591
4	BG04	15-May-2018	10102592
5	bodem onder slib	15-May-2018	10102593



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069534/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	22-May-2018/09:57
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	0.050	0.019	0.28	
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	0.058	<0.050	<0.050	0.081	<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⁾	0.40	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG01	15-May-2018	10102589
2	BG02 sp puin	15-May-2018	10102590
3	BG03	15-May-2018	10102591
4	BG04	15-May-2018	10102592
5	bodem onder slib	15-May-2018	10102593



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069534/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	22-May-2018/09:57
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	62.7	68.9	62.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.7	5.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	95.3	91.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.5	28.8	53.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	150	270
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	11	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	18	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	<0.050	0.068
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	37	52
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	73	65	99
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	<5.0	9.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	36
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OG01	15-May-2018	10102594
7	OG02	15-May-2018	10102595
8	OG03	15-May-2018	10102596

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
 R: 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: 2004 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	01.18.1764	Certificaatnummer/Versie	2018069534/1
Uw projectnaam	Oskam perceel F01084 G Hoef en Haag Viar	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer	01.18.1764	Rapportagedatum	22-May-2018/09:57
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
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	<0.050	<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	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OG01	15-May-2018	10102594
7	OG02	15-May-2018	10102595
8	OG03	15-May-2018	10102596

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
R: 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: 2004 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 2018069534/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102589	09	1	0	30	0535459769	9967255
10102589	12	1	0	30	0535459798	9967255
10102589	10	1	0	30	0535459843	9967255
10102589	11	1	0	30	0535459846	9967255
10102589	15	1	0	30	0535459799	9967255
10102589	04	1	0	40	0535459841	9967255
10102590	13	1	0	30	0535459556	9967256
10102590	17	1	0	30	0535459554	9967256
10102590	26	1	0	30	0535459781	9967256
10102591	14	1	0	30	0535459557	9967257
10102591	16	1	0	30	0535459822	9967257
10102591	06	1	0	50	0535459775	9967257
10102591	20	1	0	30	0535459561	9967257
10102591	23	1	0	30	0535459560	9967257
10102592	18	1	0	30	0535459564	9967258
10102592	19	1	0	30	0535459559	9967258
10102592	21	1	0	30	0535459793	9967258
10102592	22	1	0	30	0535459563	9967258
10102592	24	1	0	30	0535459552	9967258
10102592	25	1	0	30	0535459784	9967258
10102593	S01	2	45	95	0535459474	9967259
10102593	S03	2	40	90	0535459472	9967259
10102593	S05	2	45	95	0535459464	9967259
10102593	S07	2	40	90	0535459462	9967259
10102593	S09	2	50	100	0535459804	9967259
10102594	01	2	50	100	0535459845	9967260
10102594	01	3	100	150	0535459839	9967260
10102594	04	3	70	120	0535459842	9967260
10102594	04	4	120	170	0535459848	9967260
10102594	05	3	100	150	0535459770	9967260
10102594	05	4	150	200	0535459771	9967260
10102595	02	2	50	100	0535459765	9967261
10102595	02	3	100	150	0535459766	9967261
10102595	06	3	100	150	0535459773	9967261
10102595	06	4	150	200	0535459768	9967261
10102595	07	3	100	150	0535459778	9967261

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: 2004 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 2018069534/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102595	07	4	150	200	0535459777	9967261
10102595	07	2	50	100	0535459779	9967261
10102596	03	2	50	70	0535459789	9967262
10102596	03	3	70	120	0535459786	9967262
10102596	03	4	120	150	0535459836	9967262
10102596	08	2	50	70	0535459551	9967262
10102596	08	3	70	100	0535459826	9967262
10102596	08	5	150	200	0535459555	9967262



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: 2004 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 2018069534/1**

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: 2004 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 2018069534/1

Pagina 1/1

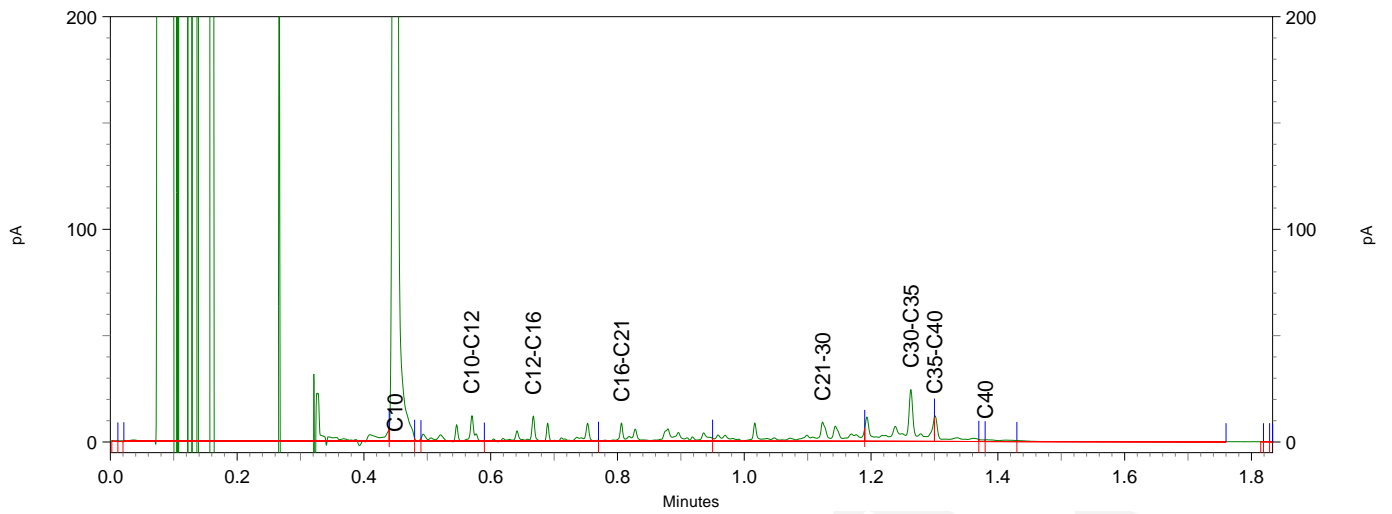
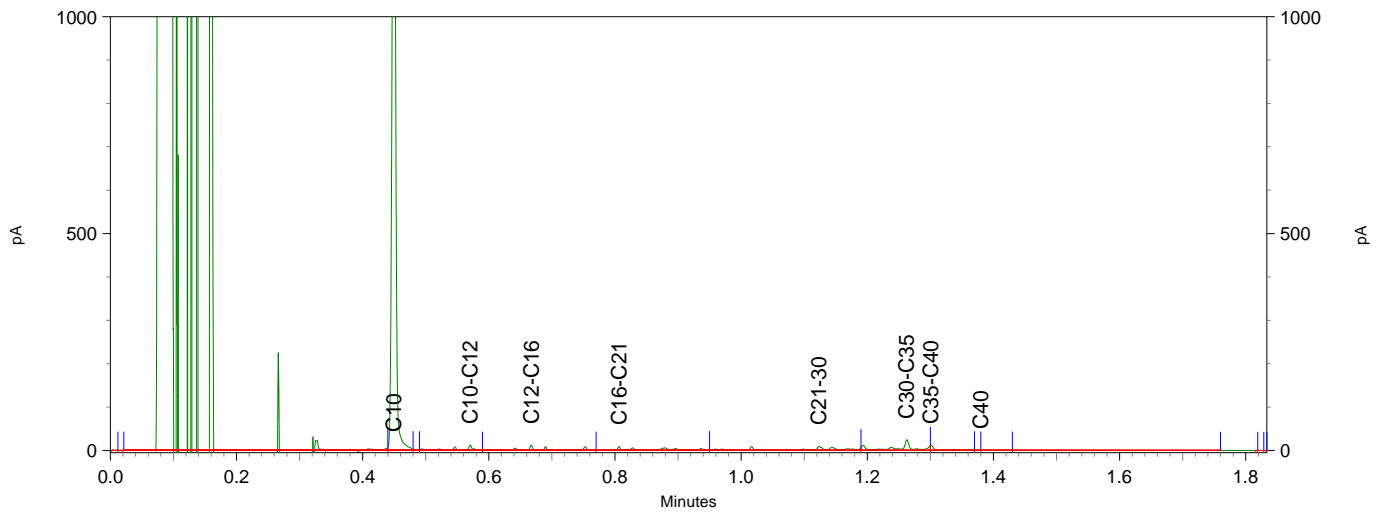
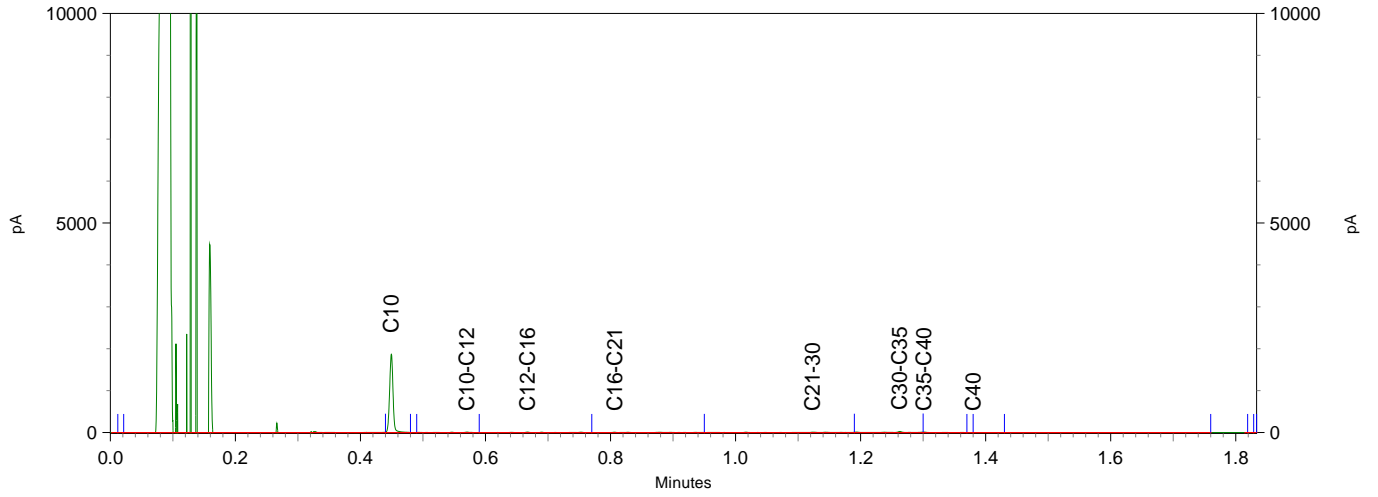
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 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.



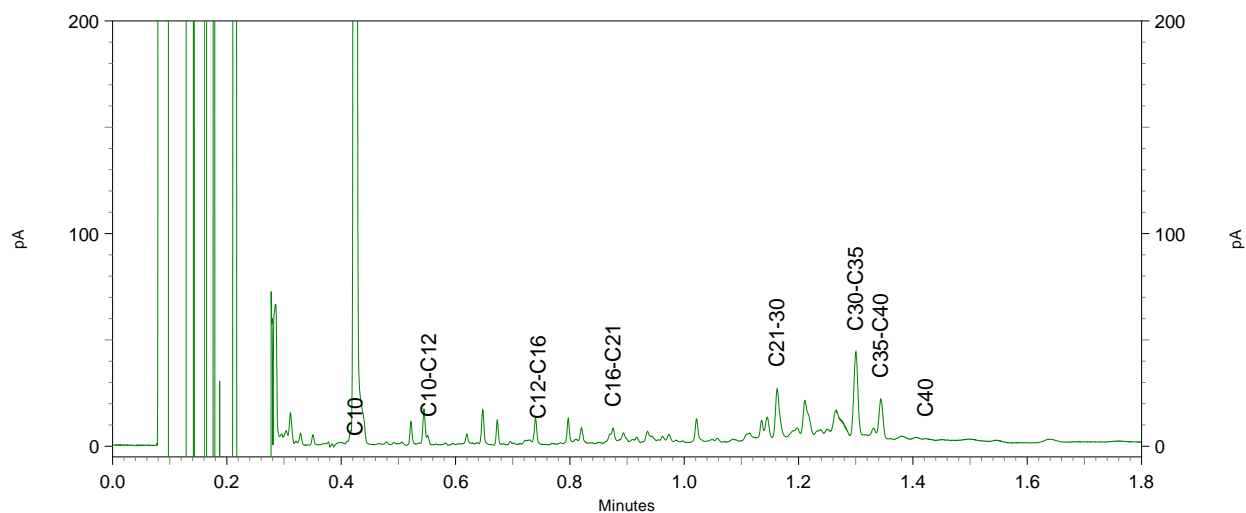
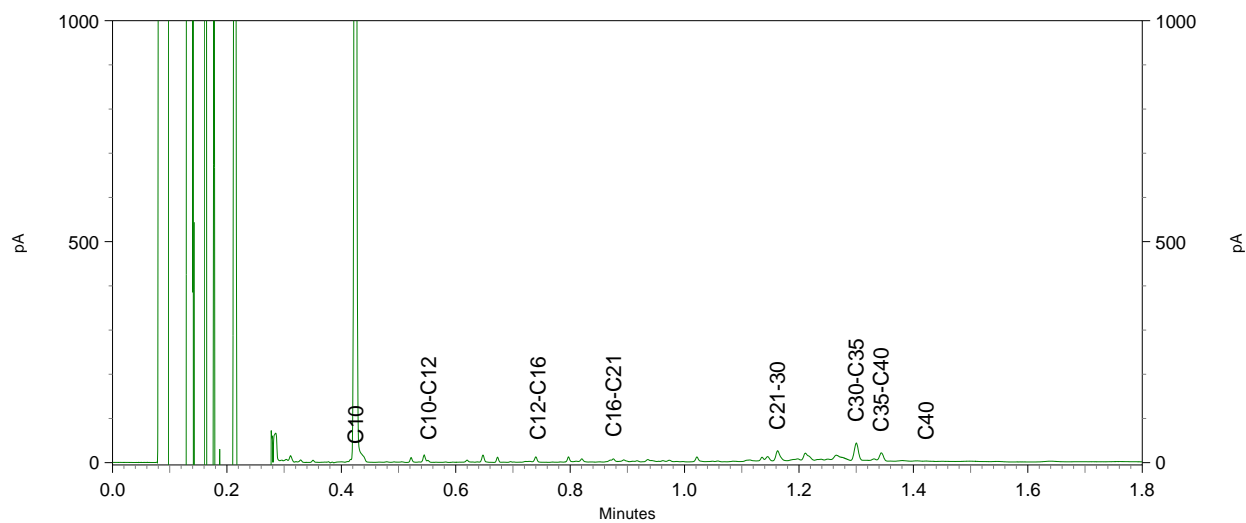
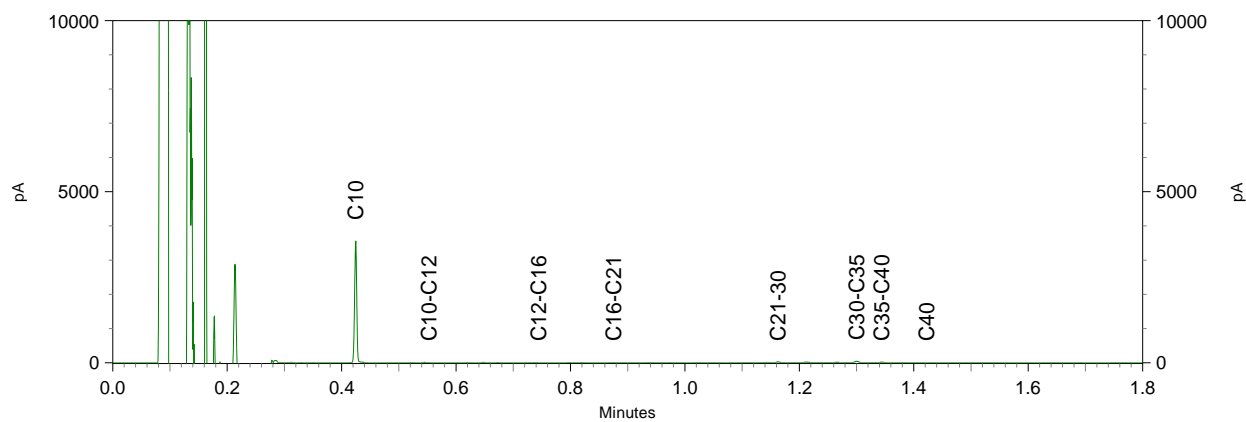
Sample ID.: 10102591
Certificate no.:2018069534
Sample description.: BG03

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10102592
Certificate no.: 2018069534
Sample description.: BG04
V



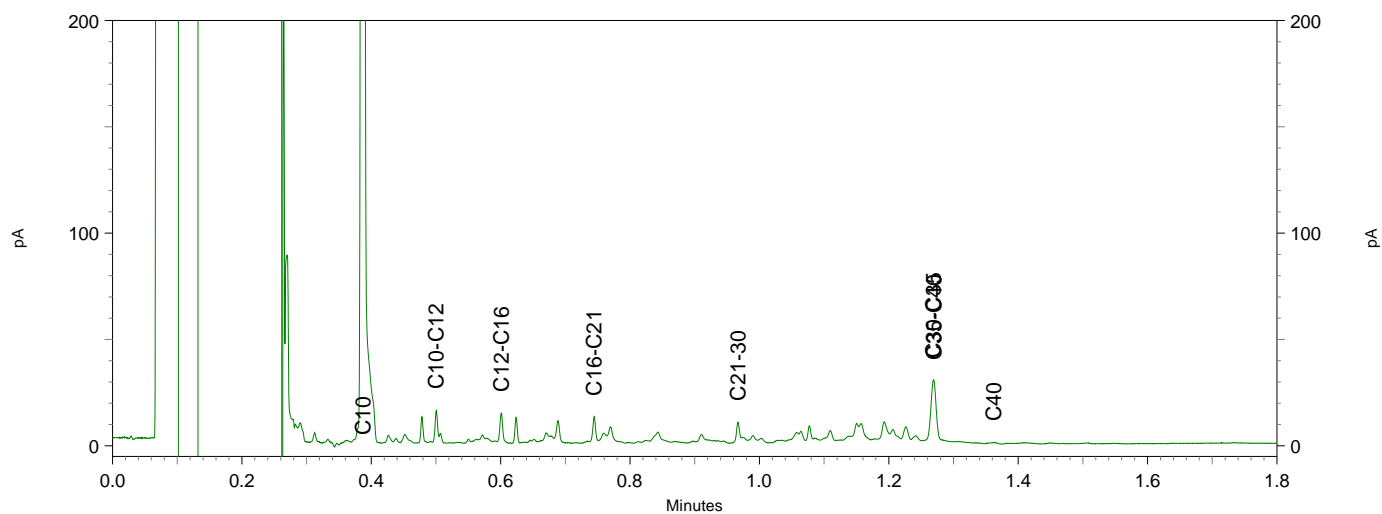
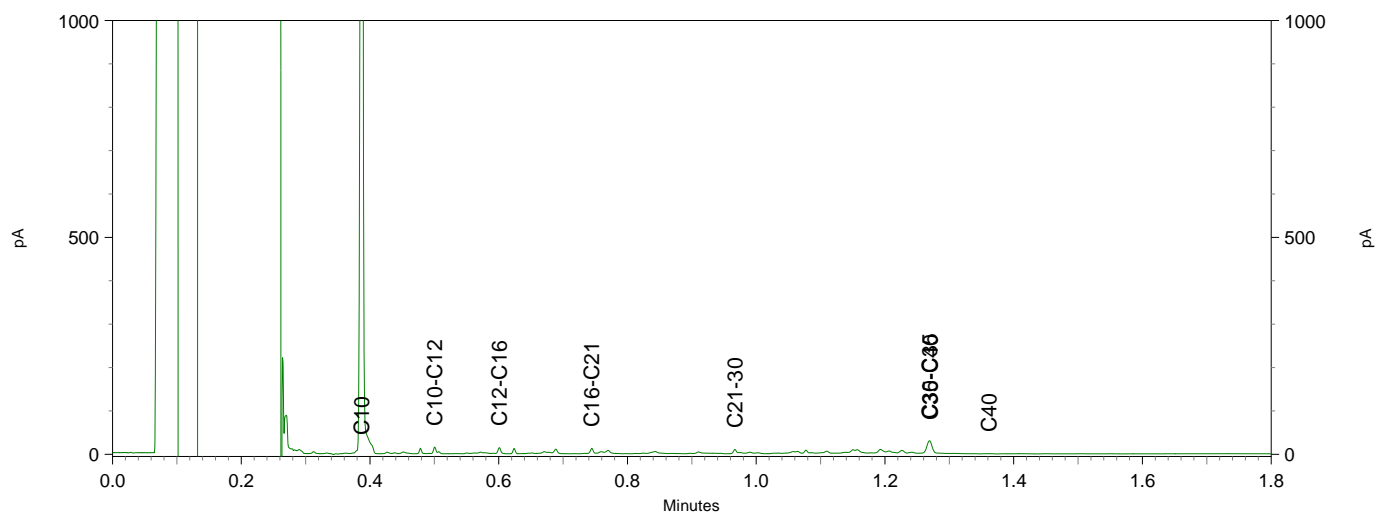
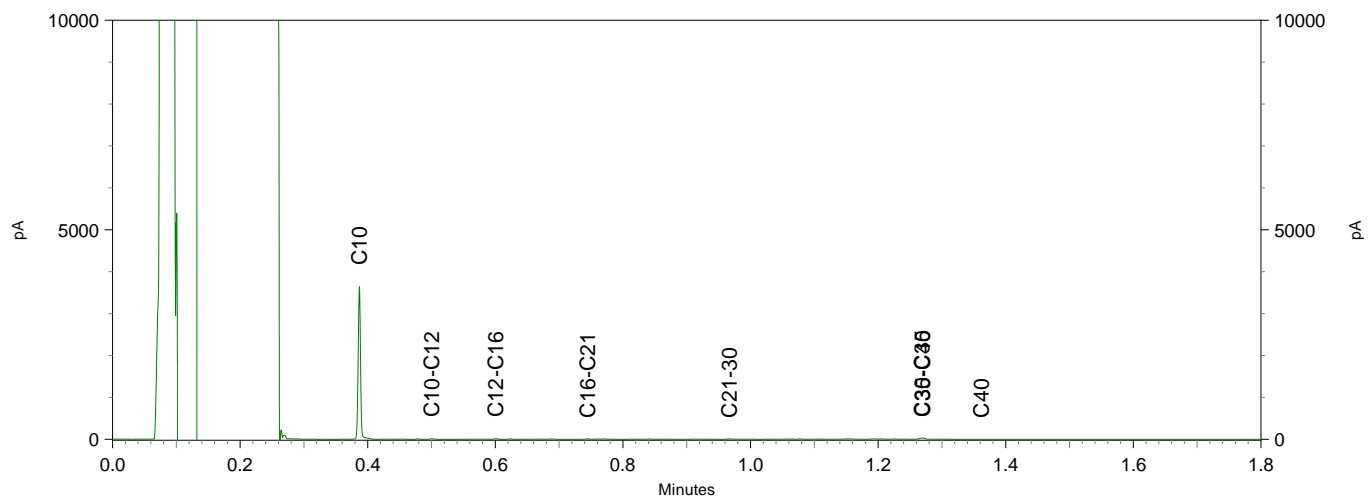
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

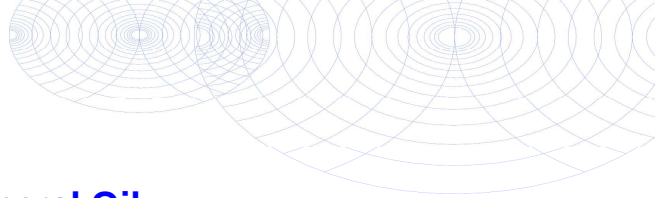
Sample ID.: 10102593

Certificate no.: 2018069534

Sample description.: bodem onder slib

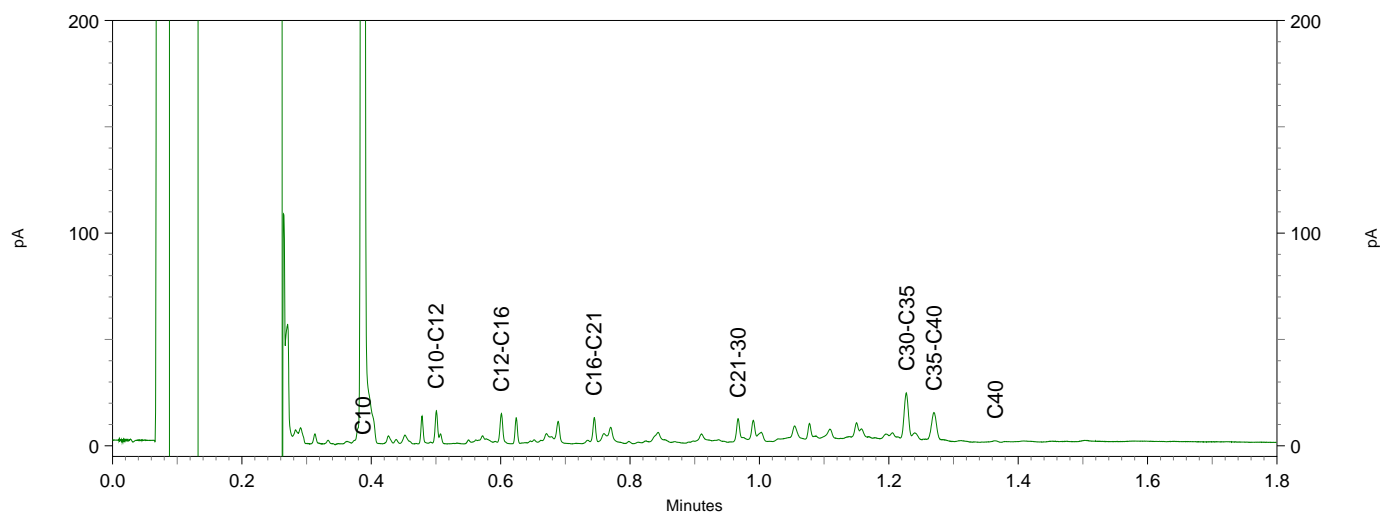
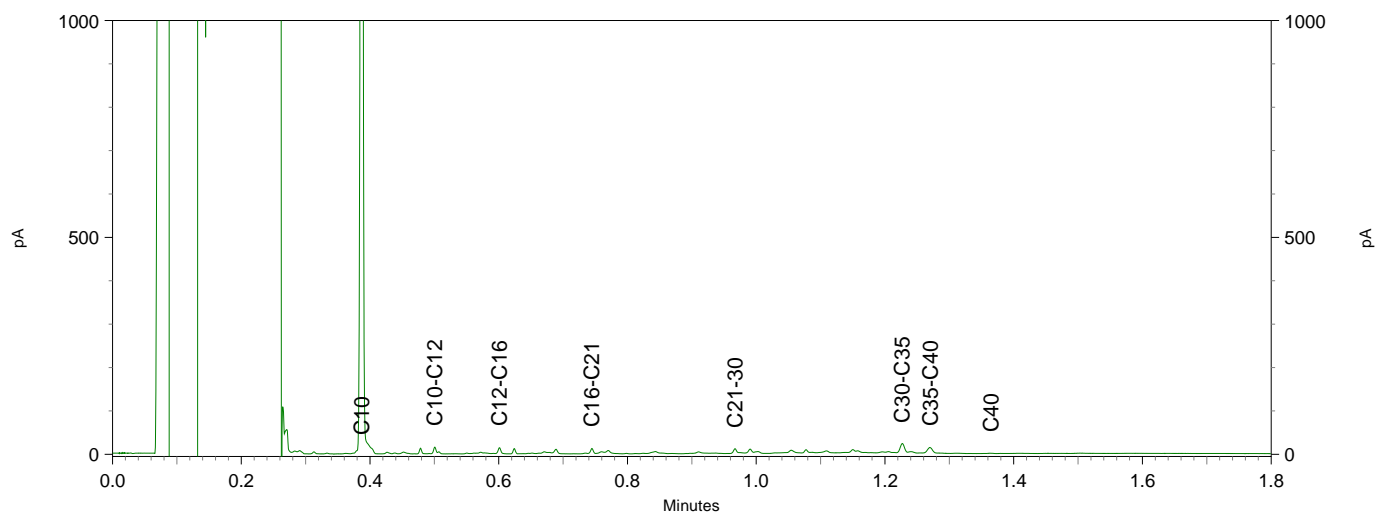
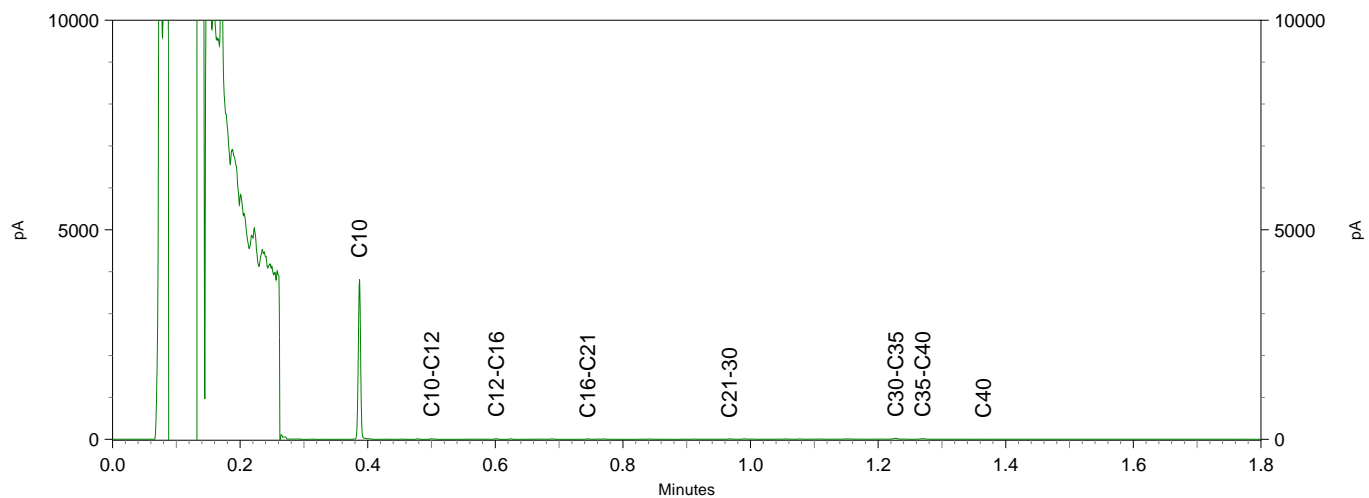
V





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10102596
 Certificate no.: 2018069534
 Sample description.: OG03
 V





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Kas Blok
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 19-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020024269/1
Uw project/verslagnummer	01.20.2027
Uw projectnaam	Lekdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Feb-2020

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	01.20.2027	Certificaatnummer/Versie	2020024269/1
Uw projectnaam	Lekdijk	Startdatum	14-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2020/09:46
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	38.3	37.1
S Organische stof	% (m/m) ds	8.7	9.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88.2	89.0
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	44.2	25.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	260	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	0.84
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35	53
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	41
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	46
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	32
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	88
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120 ¹⁾	280 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55-85) S04 (50-75) S06 (47-70) S07 (29-40) S09 (30-45)	14-Feb-2020	11204716
2	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25-65) S16 (20-50) S18 (27-60) S20 (15-50)	14-Feb-2020	11204717

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
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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	01.20.2027	Certificaatnummer/Versie	2020024269/1
Uw projectnaam	Lekdijk	Startdatum	14-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2020/09:46
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.22
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.31
S Chryseen	mg/kg ds	0.083	0.37
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	2.7

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55-85) S04 (50-75) S06 (47-70) S07 (29-40) S09 (30-45)	14-Feb-2020	11204716
2	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25-65) S16 (20-50) S18 (27-60) S20 (15-50)	14-Feb-2020	11204717

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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 2020024269/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11204716	S03	1	55	85	0368741BB	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55
11204716	S01	1	55	75	0350149BB	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55
11204716	S04	1	50	75	0350209BB	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55
11204716	S06	1	47	70	0368722BB	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55
11204716	S09	1	30	45	0350207BB	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55
11204716	S07	1	29	40	0368735BB	MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55
11204717	S14	1	25	65	0363985BB	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25
11204717	S12	1	30	65	0350223BB	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25
11204717	S20	1	15	50	0363988BB	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25
11204717	S18	1	27	60	0368738BB	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25
11204717	S16	1	20	50	0350218BB	MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25



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 2020024269/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020024269/1

Pagina 1/1

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

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

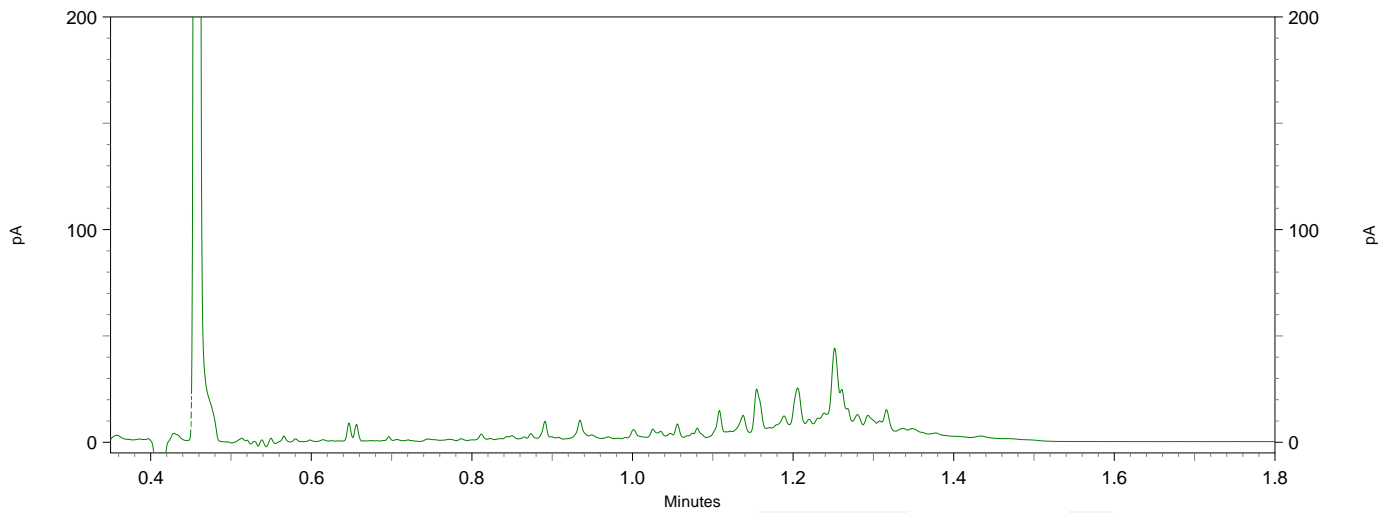
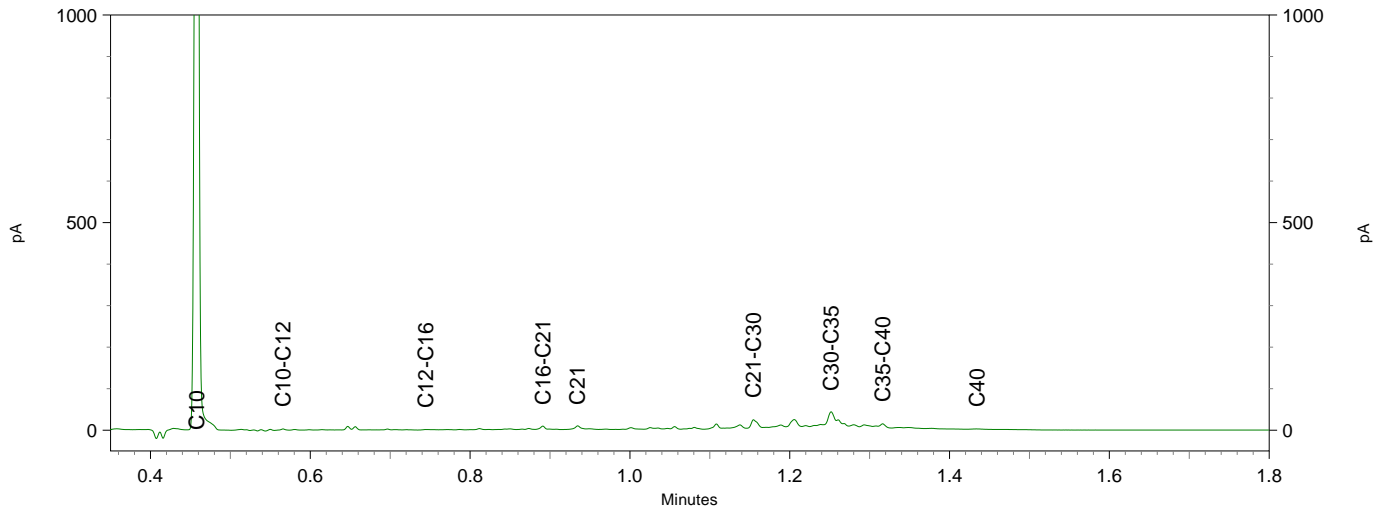
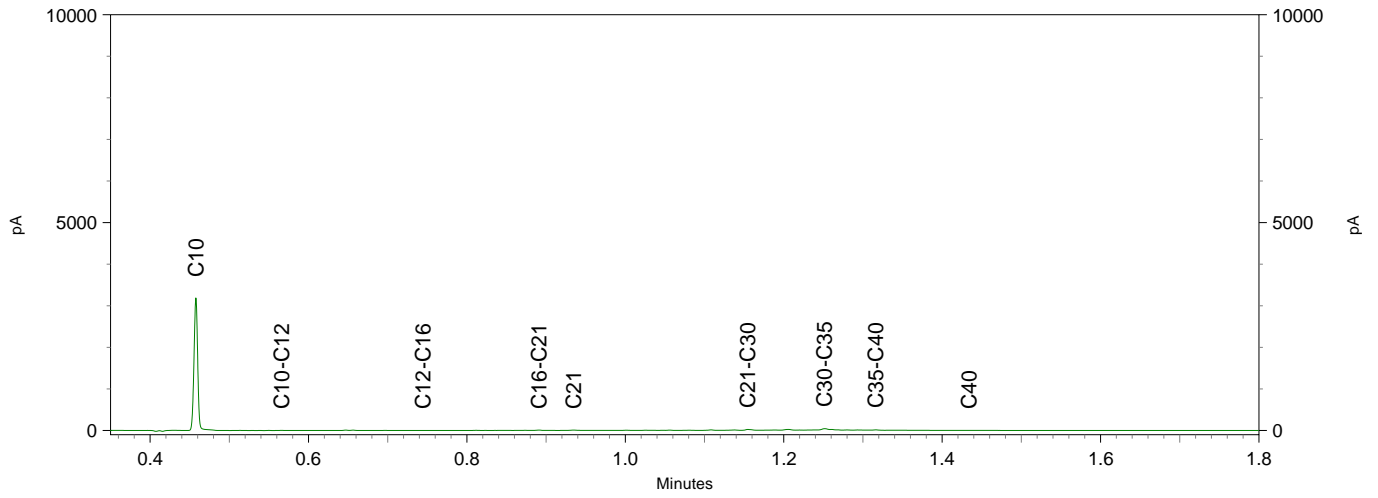
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11204716

Certificate no.:2020024269

Sample description.: MMSL01SLIB S01 (55-75) S03 (55-85) S04 (50-75) S06

V



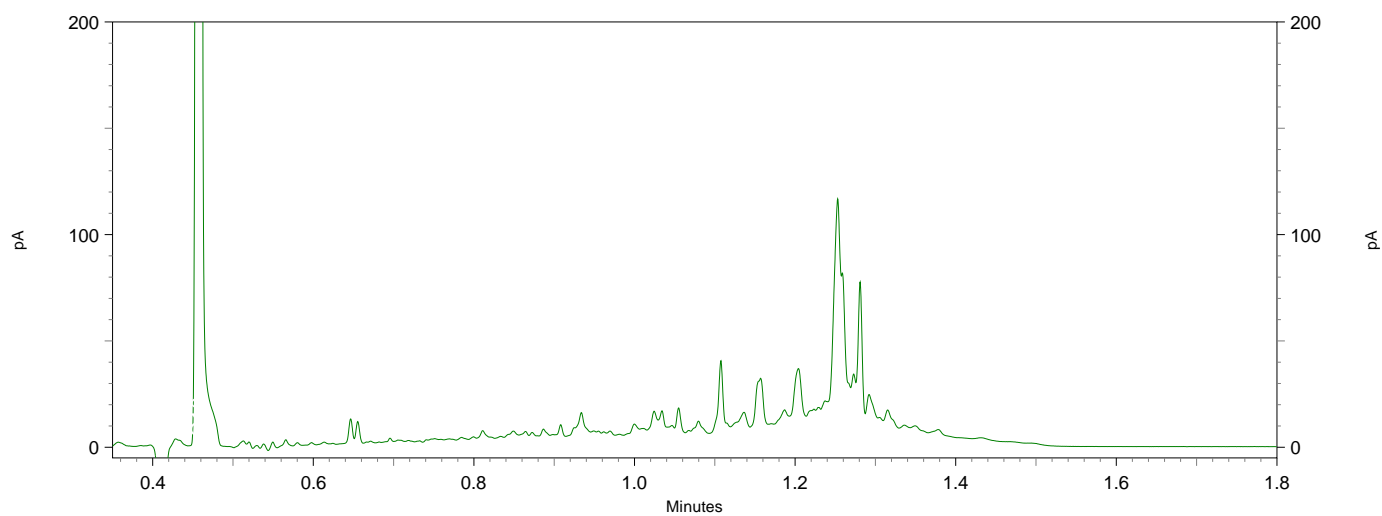
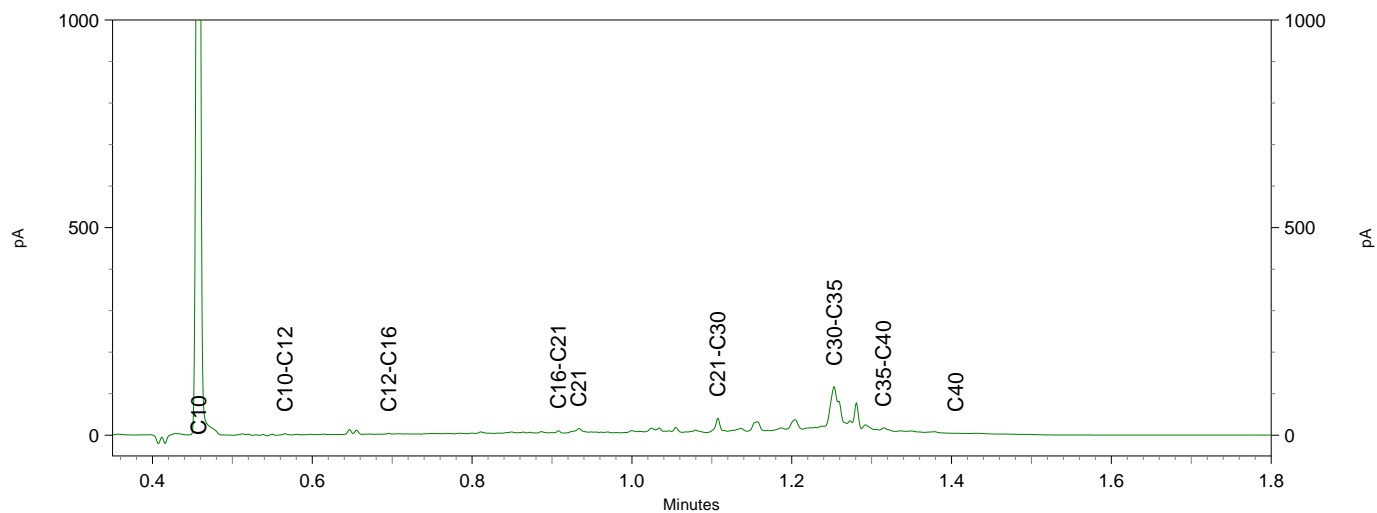
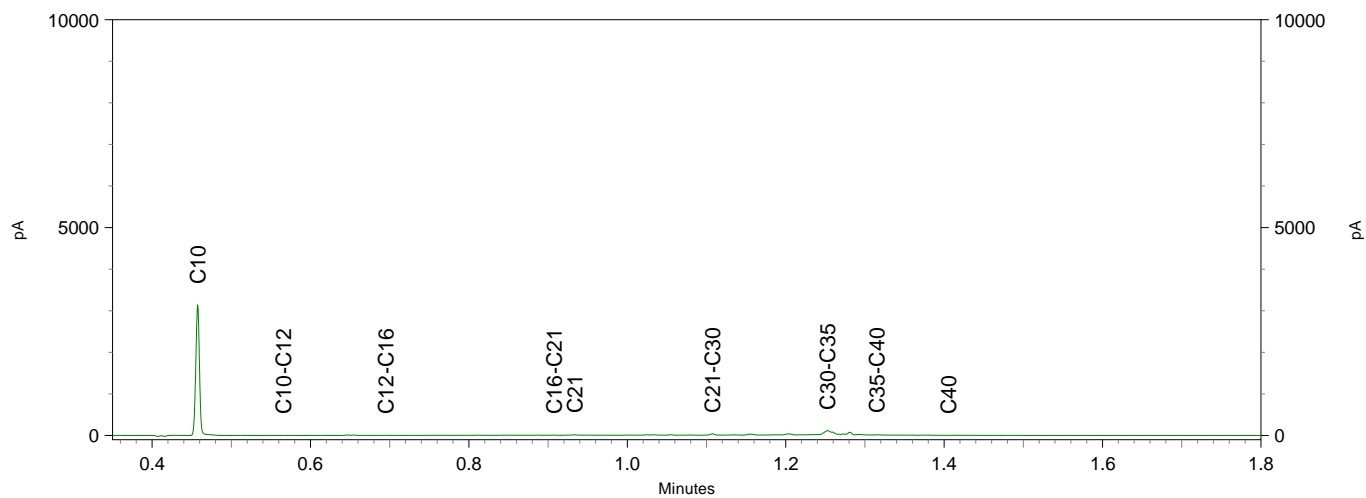
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11204717

Certificate no.:2020024269

Sample description.: MMSL02SLIB S12 (30-65) S14 (25-65) S16 (20-50) S18

V





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Kas Blok
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 17-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020024277/1
Uw project/verslagnummer	01.20.2027
Uw projectnaam	Lekdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Feb-2020

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	01.20.2027	Certificaatnummer/Versie	2020024277/1
Uw projectnaam	Lekdijk	Startdatum	14-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/08:45
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	67.1	
S Droge stof	% (m/m)		59.6
S Organische stof	% (m/m) ds	7.2	6.7
Gloeirest	% (m/m) ds	89.8	90.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	42.4	36.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	220	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	39
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	77
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMSL01Grond S01 (75-125) S03 (85-135) S04 (75-125) S06 (70-120) S07 (40-90) S09 (45-	14-Feb-2020	11204733
2	MMSL02Grond S12 (65-115) S14 (65-115) S16 (50-100) S18 (60-110) S20 (50-100)	14-Feb-2020	11204734

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
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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	01.20.2027	Certificaatnummer/Versie	2020024277/1
Uw projectnaam	Lekdijk	Startdatum	14-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/08:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	M. Voorbij	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMSL01Grond S01 (75-125) S03 (85-135) S04 (75-125) S06 (70-120) S07 (40-90) S09 (45-	14-Feb-2020	11204733
2	MMSL02Grond S12 (65-115) S14 (65-115) S16 (50-100) S18 (60-110) S20 (50-100)	14-Feb-2020	11204734

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 2020024277/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11204733	S03	2	85	135	3480032AA	MMSL01Grond S01 (75-125) S03
11204733	S01	2	75	125	3480024AA	MMSL01Grond S01 (75-125) S03
11204733	S04	2	75	125	3480014AA	MMSL01Grond S01 (75-125) S03
11204733	S06	2	70	120	3480030AA	MMSL01Grond S01 (75-125) S03
11204733	S09	2	45	95	3480020AA	MMSL01Grond S01 (75-125) S03
11204733	S07	2	40	90	3480016AA	MMSL01Grond S01 (75-125) S03
11204734	S14	2	65	115	3480017AA	MMSL02Grond S12 (65-115) S14
11204734	S12	2	65	115	3480007AA	MMSL02Grond S12 (65-115) S14
11204734	S20	2	50	100	3480027AA	MMSL02Grond S12 (65-115) S14
11204734	S18	2	60	110	3445859AA	MMSL02Grond S12 (65-115) S14
11204734	S16	2	50	100	3480023AA	MMSL02Grond S12 (65-115) S14



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 2020024277/1**

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 2020024277/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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 2019.



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079996/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1917
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4
Uw ordernummer	01.19.1917
Monster(s) ontvangen	28-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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019079996/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	12-Jun-2019/08:54
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	70.6	72.6	60.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.0	3.7	5.6
Gloeirest	% (m/m) ds	91.1	94.1	92.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	42.3	30.8	30.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	260	180	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	<0.20	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	20	10	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	18	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	36	40
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33	19	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	68	84
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.8	5.1	<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	<5.0	<5.0	6.3
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
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (0-50) B104 (0-50) BPB01 (0-40) BPB02 (0-50)	28-May-2019	10752310
2	B201 (80-130) B201 (130-170) B201 (190-240) BPB01 (40-90) BPB01 (90-120) BPB02	27-May-2019	10752311
3	BW401 (75-125) BW402 (85-135) BW403 (55-105) BW404 (70-120) BW405 (75-125) BW406	28-May-2019	10752312

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
R: 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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019079996/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	12-Jun-2019/08:54
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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	<0.050	<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	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (0-50) B104 (0-50) BPB01 (0-40) BPB02 (0-50)	28-May-2019	10752310
2	B201 (80-130) B201 (130-170) B201 (190-240) BPB01 (40-90) BPB01 (90-120) BPB02	27-May-2019	10752311
3	BW401 (75-125) BW402 (85-135) BW403 (55-105) BW404 (70-120) BW405 (75-125) BW406	28-May-2019	10752312

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

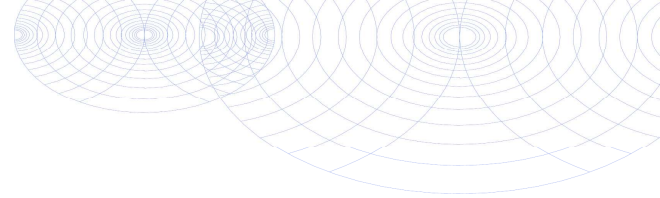


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 2019079996/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10752310	BPB01	1	0	40	3283265AA	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (
10752310	BPB02	1	0	50	3283630AA	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (
10752310	B104	1	0	50	3283618AA	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (
10752310	B103	1	0	50	3283622AA	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (
10752310	B102	1	0	50	3283650AA	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (
10752310	B101	1	0	50	3283635AA	B101 (0-50) B102 (0-50) B103 (
10752311	BPB01	2	40	90	3283254AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752311	BPB01	3	90	120	3283262AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752311	BPB02	2	50	70	3283632AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752311	BPB02	3	70	120	3283624AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752311	B201	3	80	130	3283264AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752311	B201	4	130	170	3283266AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752311	B201	6	190	240	3283261AA	B201 (80-130) B201 (130-170)
10752312	BW407	3	30	80	3283397AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW406	3	80	130	3283404AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW405	3	75	125	3283403AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW404	3	70	120	3283412AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW403	3	55	105	3283410AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW409	3	3	53	3283414AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW410	3	80	130	3283647AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW402	3	85	135	3283640AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW408	3	65	115	3283638AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135
10752312	BW401	3	75	125	3283631AA	BW401 (75-125) BW402 (85-135



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 2019079996/1**

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 2019079996/1

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
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2019079996/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10752310

10752311

10752312

**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).



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079997/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1917
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4
Uw ordernummer	01.19.1917
Monster(s) ontvangen	28-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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019079997/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	08-Jun-2019/13:51
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	41.5
S Organische stof	% (m/m) ds	8.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	31.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130
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	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 BW401 (40-75) BW402 (55-85) BW403 (45-55) BW404 (45-70) BW405 (45-75) BW406 (30-8	23-May-2019	10752313

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

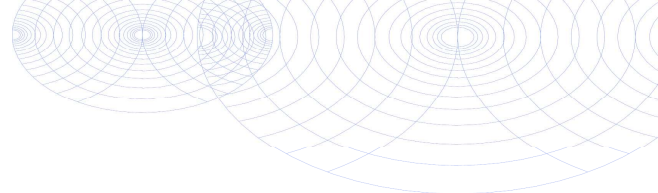
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019079997/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	08-Jun-2019/13:51
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.053
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BW401 (40-75) BW402 (55-85) BW403 (45-55) BW404 (45-70) BW405 (45-75) BW406 (30-8	23-May-2019	10752313

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

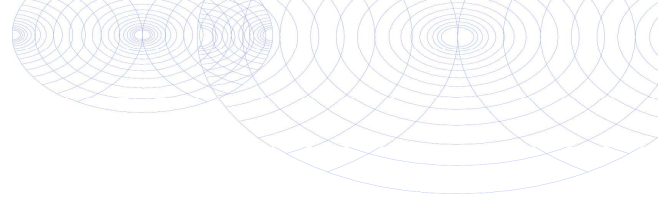


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 2019079997/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10752313	BW407	2	15	30	3283398AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW406	2	30	80	3283400AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW405	2	45	75	3283402AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW404	2	45	70	3283408AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW403	2	45	55	3283411AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW409	2	1	3	3283409AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW410	2	40	80	3283633AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW402	2	55	85	3283636AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW408	2	35	65	3283642AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	BW401	2	40	75	3283625AA	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW405	1	35	75	0337646BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW406	1	32	70	0337625BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW404	1	35	70	0337631BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW403	1	35	85	0337632BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW402	1	35	75	0337626BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW401	1	35	75	0337634BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW410	1	85	90	0337629BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW409	1	80	83	0337637BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW408	1	45	85	0337635BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B
10752313	CW407	1	35	60	0337633BB	BW401 (40-75) BW402 (55-85) B



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 2019079997/1**

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 2019079997/1

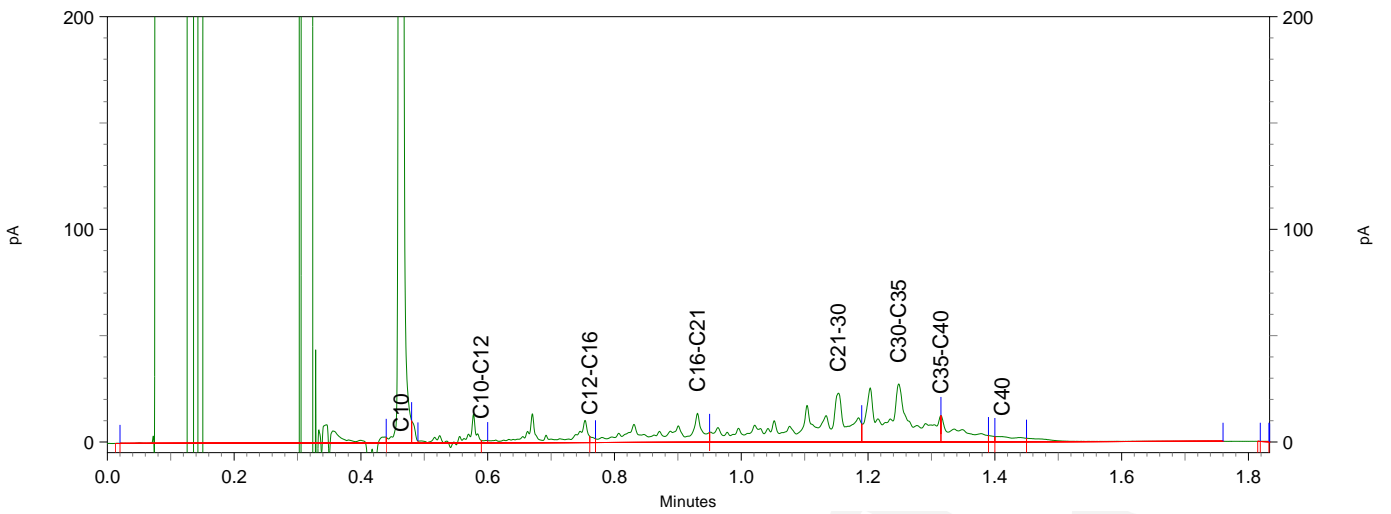
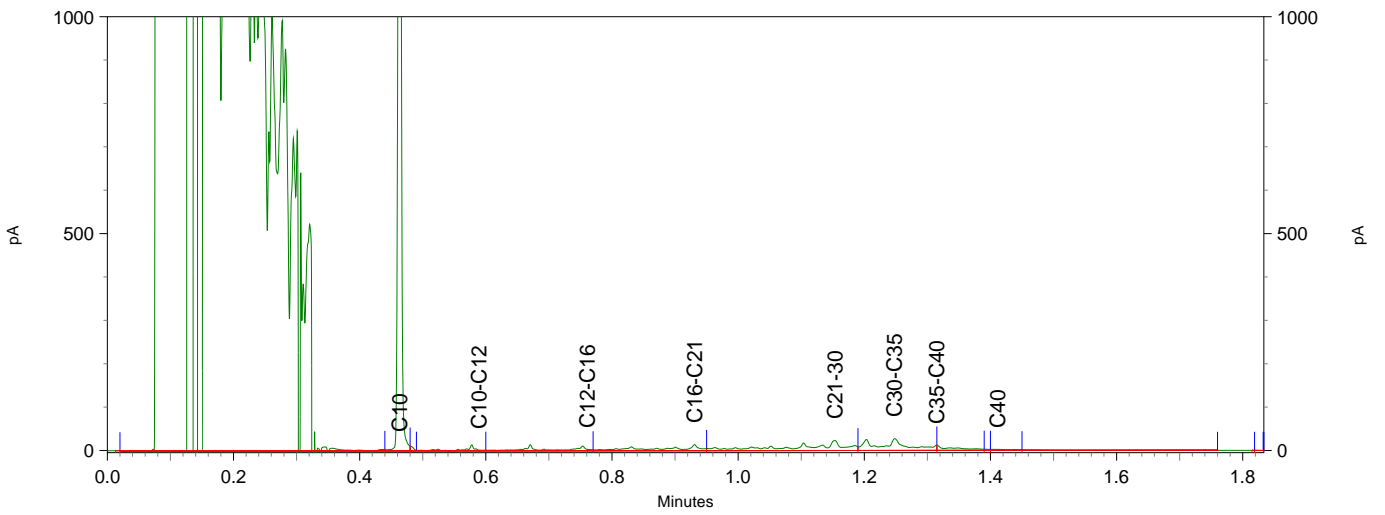
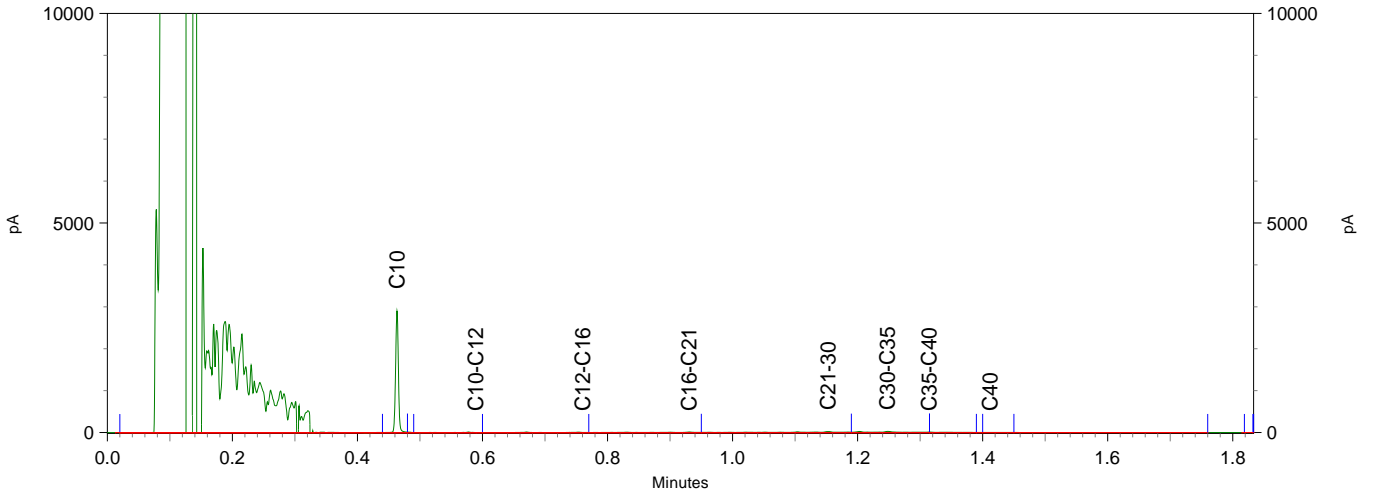
Pagina 1/1

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

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



Sample ID.: 10752313
 Certificate no.:2019079997
 Sample description.: BW401 (40-75) BW402 (55-85) BW403 (45-55) BW404 (4
 V



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 31-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077382/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1917
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4
Uw ordernummer	01.19.1917
Monster(s) ontvangen	23-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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019077382/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	29-May-2019/17:46
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Slib/sediment	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	42.4
Organische stof	% (m/m) ds	6.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.6
Q Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23.8
Metalen		
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	190
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	24
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	27
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	97
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	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 CW401 (35-75) CW402 (35-75) CW403 (35-85) CW404 (35-70) CW405 (35-75) CW406 (32-7)	23-May-2019	10743837

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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019077382/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	29-May-2019/17:46
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Slib/sediment	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.088
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CW401 (35-75) CW402 (35-75) CW403 (35-85) CW404 (35-70) CW405 (35-75) CW406 (32-7)	23-May-2019	10743837

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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019077382/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10743837	CW405	1	35	75	0337646BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW406	1	32	70	0337625BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW404	1	35	70	0337631BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW403	1	35	85	0337632BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW402	1	35	75	0337626BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW401	1	35	75	0337634BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW410	1	85	90	0337629BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW409	1	80	83	0337637BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW408	1	45	85	0337635BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C
10743837	CW407	1	35	60	0337633BB	CW401 (35-75) CW402 (35-75) C



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019077382/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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



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).

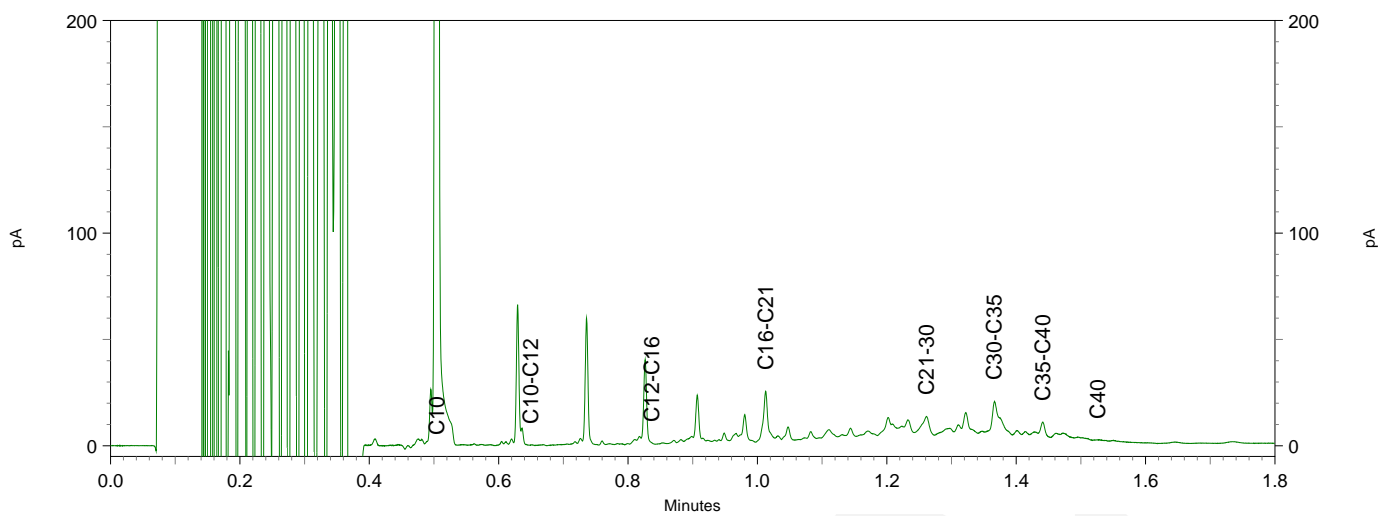
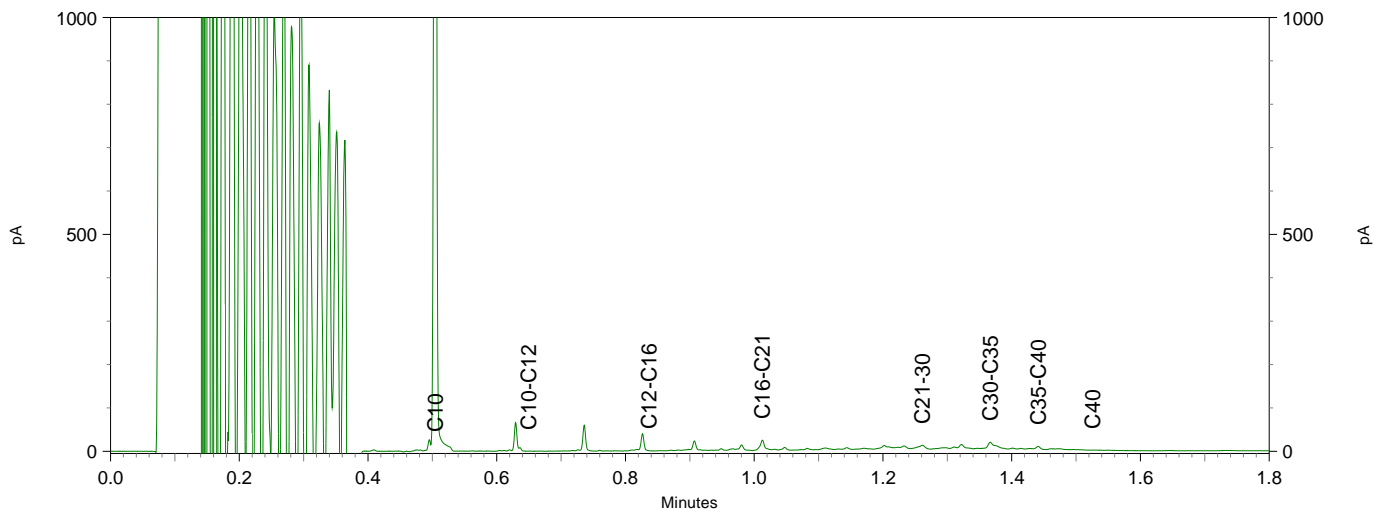
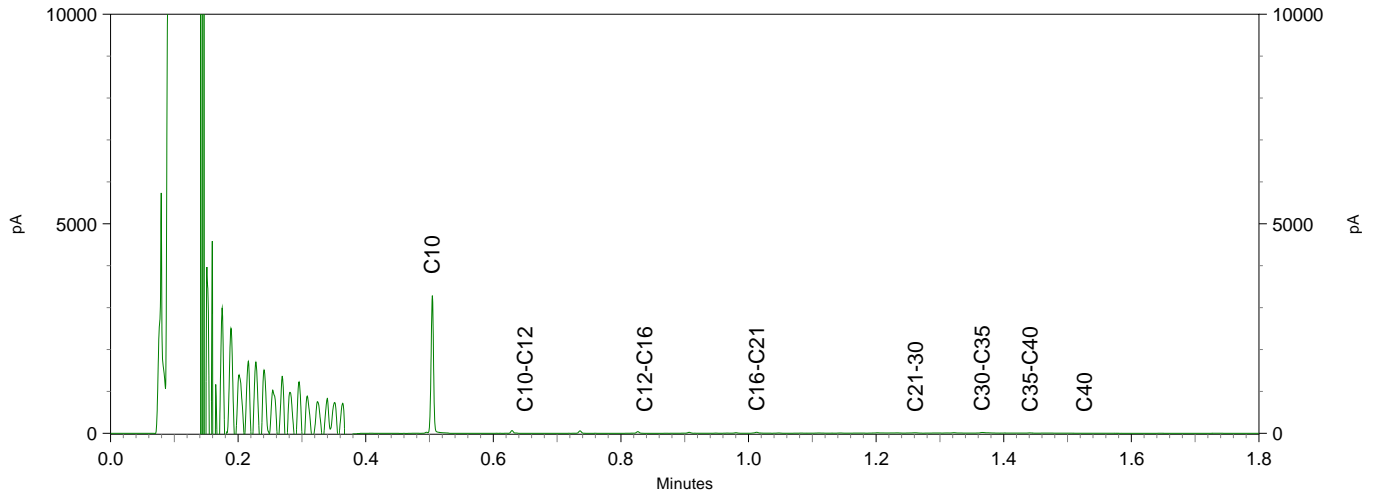
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10743837

Certificate no.: 2019077382

Sample description.: CW401 (35-75) CW402 (35-75) CW403 (35-85) CW404 (3

V





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 27-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077389/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1917
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4
Uw ordernummer	01.19.1917
Monster(s) ontvangen	23-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 01.19.1917
 Uw projectnaam Hoef en Haag fase 4
 Uw ordernummer 01.19.1917

Monsternemer M. Voorbij
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019077389/1
 Startdatum 23-May-2019
 Rapportagedatum 27-May-2019/10:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	63.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	93.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CW401 (75-125) CW402 (75-125) CW403 (85-135) CW404 (70-120) CW405 (75-125) CW406	23-May-2019	10743886

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

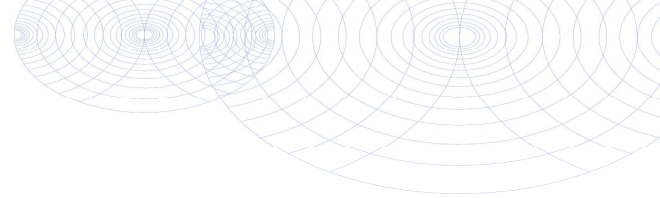
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019077389/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	27-May-2019/10:28
Monsternemer	M. Voorbij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CW401 (75-125) CW402 (75-125) CW403 (85-135) CW404 (70-120) CW405 (75-125) CW406	23-May-2019	10743886

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
R: 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 2019077389/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10743886	CW405	2	75	125	3283454AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW406	2	70	120	3283652AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW404	2	70	120	3283466AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW403	2	85	135	3283654AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW402	2	75	125	3283656AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW401	2	75	125	3283662AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW410	2	90	140	3283664AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW409	2	83	133	3283665AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW408	2	85	135	3283659AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)
10743886	CW407	2	60	110	3283655AA	CW401 (75-125) CW402 (75-125)



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 2019077389/1**

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 2019077389/1

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
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080902/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1917
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4
Uw ordernummer	01.19.1917
Monster(s) ontvangen	29-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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019080902/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	07-Jun-2019/15:39
Monsternemer	M.Schaap	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	44.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	25.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	35
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	170
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	770
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	71
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 AW401 (47-55) AW402 (73-95) AW403 (71-104) AW404 (70-109) AW405 (68-99) AW406 (71	29-May-2019	10755283

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
R: 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 01.19.1917
 Uw projectnaam Hoef en Haag fase 4
 Uw ordernummer 01.19.1917

Monsternemer M.Schaap
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019080902/1
 Startdatum 29-May-2019
 Rapportagedatum 07-Jun-2019/15:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.34
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.093
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.9

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AW401 (47-55) AW402 (73-95) AW403 (71-104) AW404 (70-109) AW405 (68-99) AW406 (71	29-May-2019	10755283

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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080902/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755283	AW401	1	47	55	0326464BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW410	1	55	69	0339621BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW402	1	73	95	0326463BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW403	1	71	104	0326455BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW404	1	70	109	0326452BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW405	1	68	99	0326458BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW406	1	71	80	0326450BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW407	1	82	108	0339616BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW408	1	82	108	0339598BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A
10755283	AW409	1	75	105	0339606BB	AW401 (47-55) AW402 (73-95) A



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 2019080902/1**

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 2019080902/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

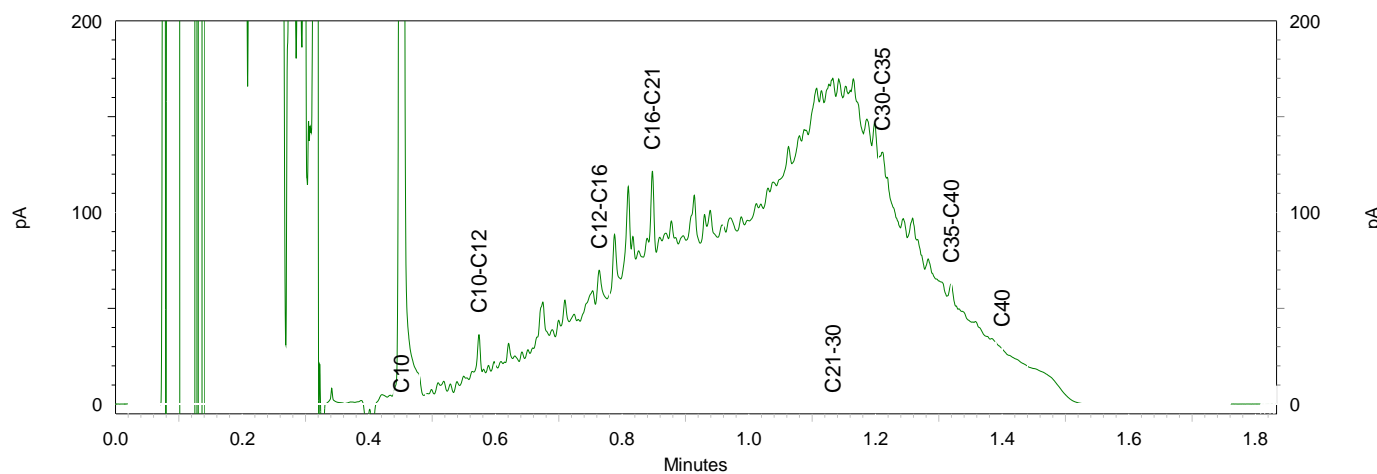
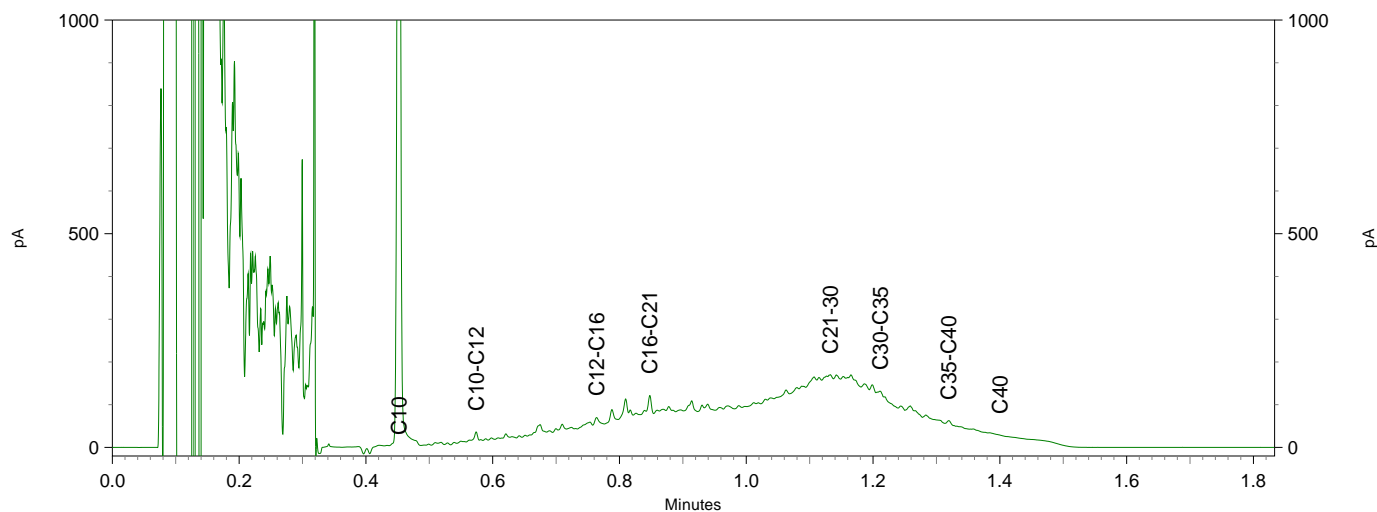
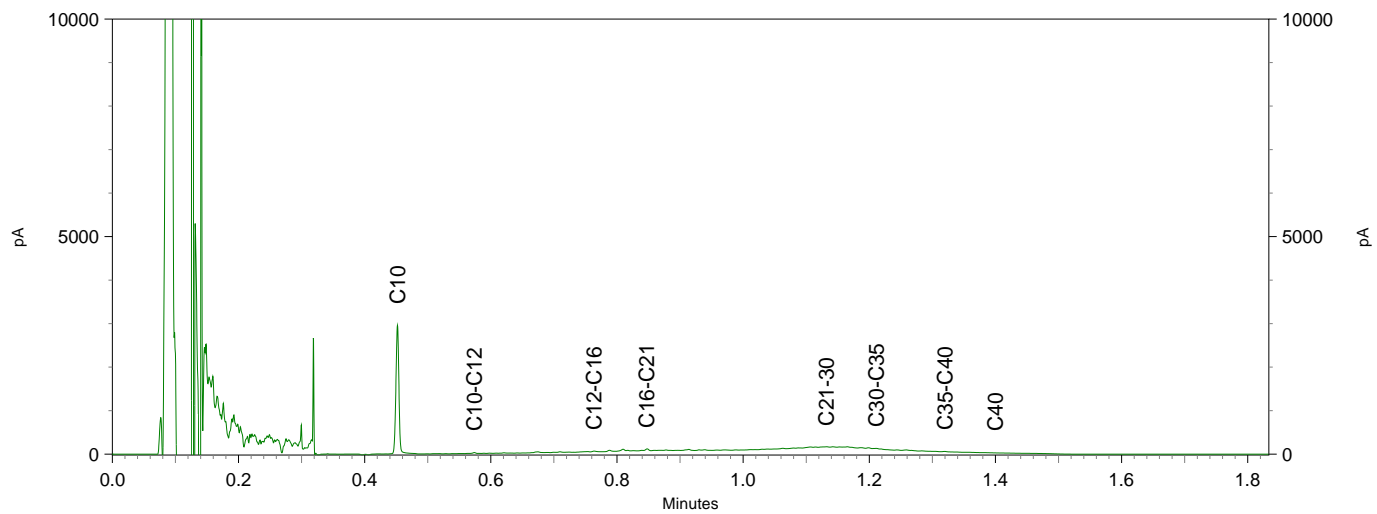
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10755283

Certificate no.: 2019080902

Sample description.: AW401 (47-55) AW402 (73-95) AW403 (71-104) AW404 (

∇





Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080896/1
Uw project/verslagnummer	01.19.1917
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4
Uw ordernummer	01.19.1917
Monster(s) ontvangen	29-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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019080896/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	12-Jun-2019/20:13
Monsternemer	M.Schaap	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.7	77.7	78.9	69.7	67.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5	4.6	3.3	3.1	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	91.3	93.1	94.6	93.6	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.7	32.5	29.0	47.4	39.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	170	160	160	230
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.44	0.45	0.24	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12	12	11	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	22	18	20	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	0.061	0.051	<0.050	0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	37	34	37	50
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	33	25	23	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	90	76	74	100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	3.5	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<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	6.0	5.1	5.3	5.1	<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
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (0-30) A304 (0-30) A305 (0-30)	29-May-2019	10755264
2	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (0-50) A116 (0-50) A204 (0-50) APB02 (0-50) AS05-1 (29-May-2019	10755265
3	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (0-50) APB03 (0-50) AS05-2 (0-50)	29-May-2019	10755266
4	A205 (50-70) A205 (70-120) A205 (120-170) APB02 (50-80) APB02 (80-130) APB02 (130-129-May-2019		10755267
5	A204 (50-90) A204 (90-140) AS05-1 (50-100) AS05-1 (100-150) AS05-2 (100-150) AS05-229-May-2019		10755268

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019080896/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	12-Jun-2019/20:13
Monsternemer	M.Schaap	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (0-30) A304 (0-30) A305 (0-30)	29-May-2019	10755264
2	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (0-50) A116 (0-50) A204 (0-50) APB02 (0-50) AS05-1 (29-May-2019	10755265
3	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (0-50) APB03 (0-50) AS05-2 (0-50)	29-May-2019	10755266
4	A205 (50-70) A205 (70-120) A205 (120-170) APB02 (50-80) APB02 (80-130) APB02 (130-129-May-2019	29-May-2019	10755267
5	A204 (50-90) A204 (90-140) AS05-1 (50-100) AS05-1 (100-150) AS05-2 (100-150) AS05-229-May-2019	29-May-2019	10755268

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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019080896/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	12-Jun-2019/20:13
Monsternemer	M.Schaap	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	72.5	63.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	92.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.1	19.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	210	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.44
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	43
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	79
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	88
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	A203 (50-100) A203 (120-170) A203 (170-200) APB01 (50-100) APB01 (100-120) APB03	29-May-2019	10755269
7	AW401 (55-105) AW402 (95-145) AW403 (104-154) AW404 (109-159) AW405 (99-149)	29-May-2019	10755270

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
R: 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	01.19.1917	Certificaatnummer/Versie	2019080896/1
Uw projectnaam	Hoef en Haag fase 4	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer	01.19.1917	Rapportagedatum	12-Jun-2019/20:13
Monsternemer	M.Schaap	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.052
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	A203 (50-100) A203 (120-170) A203 (170-200) APB01 (50-100) APB01 (100-120) APB03	29-May-2019	10755269
7	AW401 (55-105) AW402 (95-145) AW403 (104-154) AW404 (109-159) AW405 (99-149)	29-May-2019	10755270

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

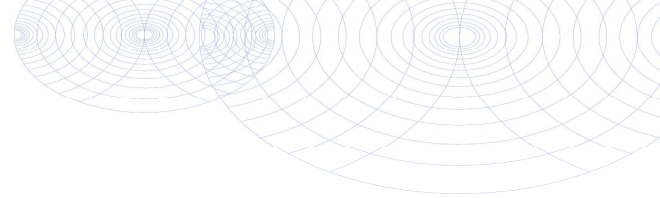


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 2019080896/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755264	A301	1	0	30	3285019AA	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (
10755264	A302	1	0	30	3284422AA	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (
10755264	A303	1	0	30	3284415AA	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (
10755264	A304	1	0	30	3285009AA	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (
10755264	A305	1	0	30	3284417AA	A301 (0-30) A302 (0-30) A303 (
10755265	A116	1	0	50	3283585AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755265	AS05-1	1	0	50	3283612AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755265	A112	1	0	50	3285195AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755265	APB02	1	0	50	3283826AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755265	A115	1	0	50	3283813AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755265	A113	1	0	50	3283617AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755265	A204	1	0	50	3283537AA	A112 (0-50) A113 (0-50) A115 (
10755266	A101	1	0	50	3284993AA	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (
10755266	AS05-2	1	0	50	3283648AA	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (
10755266	A111	1	0	50	3285203AA	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (
10755266	APB03	1	0	50	3285198AA	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (
10755266	A203	1	0	50	3285196AA	A101 (0-50) A111 (0-50) A203 (
10755267	A205	2	50	70	3283984AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755267	A205	3	70	120	3283979AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755267	A205	4	120	170	3283988AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755267	APB02	2	50	80	3283832AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755267	APB02	3	80	130	3284031AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755267	APB02	4	130	180	3284375AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755267	APB02	5	180	230	3284072AA	A205 (50-70) A205 (70-120) A2
10755268	A204	2	50	90	3283581AA	A204 (50-90) A204 (90-140) ASI
10755268	A204	3	90	140	3283651AA	A204 (50-90) A204 (90-140) ASI
10755268	AS05-1	2	50	100	3283634AA	A204 (50-90) A204 (90-140) ASI
10755268	AS05-1	3	100	150	3283644AA	A204 (50-90) A204 (90-140) ASI
10755268	AS05-2	3	100	150	3283623AA	A204 (50-90) A204 (90-140) ASI
10755268	AS05-2	4	150	200	3283637AA	A204 (50-90) A204 (90-140) ASI
10755269	APB01	2	50	100	3285018AA	A203 (50-100) A203 (120-170)
10755269	APB01	3	100	120	3285021AA	A203 (50-100) A203 (120-170)
10755269	APB03	2	50	100	3285194AA	A203 (50-100) A203 (120-170)
10755269	APB03	3	100	130	3285200AA	A203 (50-100) A203 (120-170)
10755269	A203	2	50	100	3285210AA	A203 (50-100) A203 (120-170)
10755269	A203	4	120	170	3285208AA	A203 (50-100) A203 (120-170)

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080896/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10755269	A203	5	170	200	3285201AA	A203 (50-100) A203 (120-170)
10755270	AW401	2	55	105	3284504AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW402	2	95	145	3284511AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW403	2	104	154	3284508AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW404	2	109	159	3284509AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW405	2	99	149	3284514AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW407	2	108	158	3284506AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW408	2	108	158	3284455AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW409	2	105	155	3284316AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)
10755270	AW410	2	69	119	3284512AA	AW401 (55-105) AW402 (95-145)



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 2019080896/1**

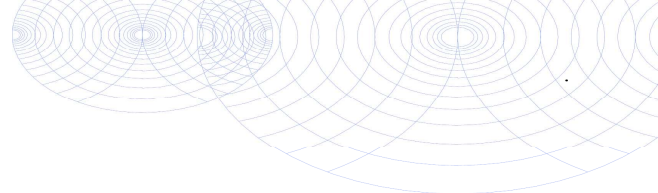
Pagina 1/1

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 2019080896/1

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
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.



Eurofins Analytico B.V.

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

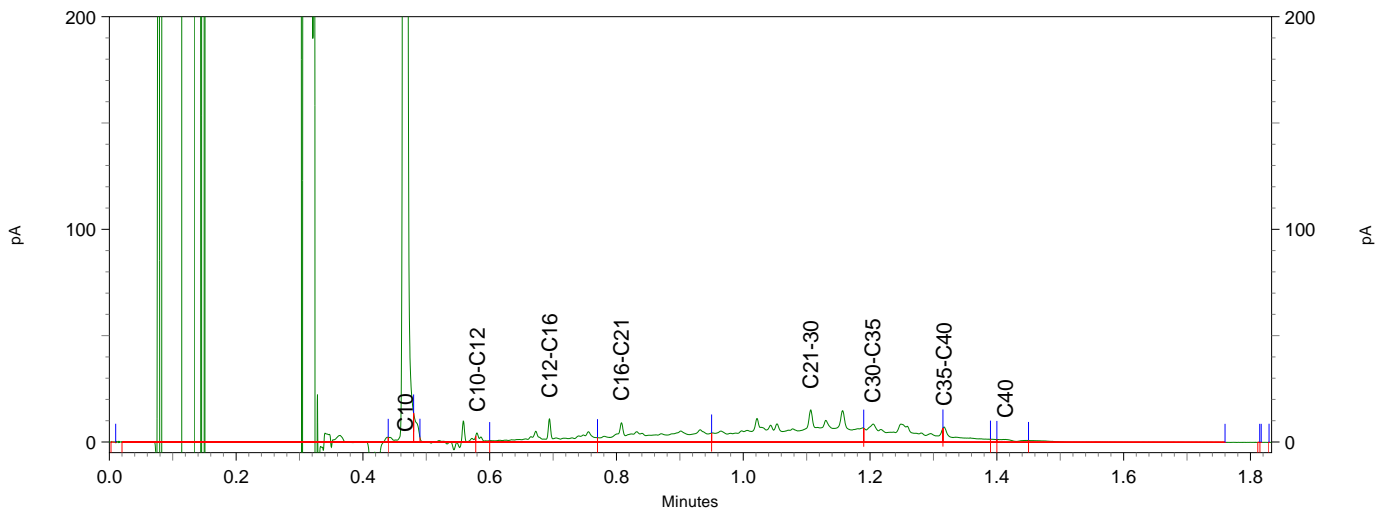
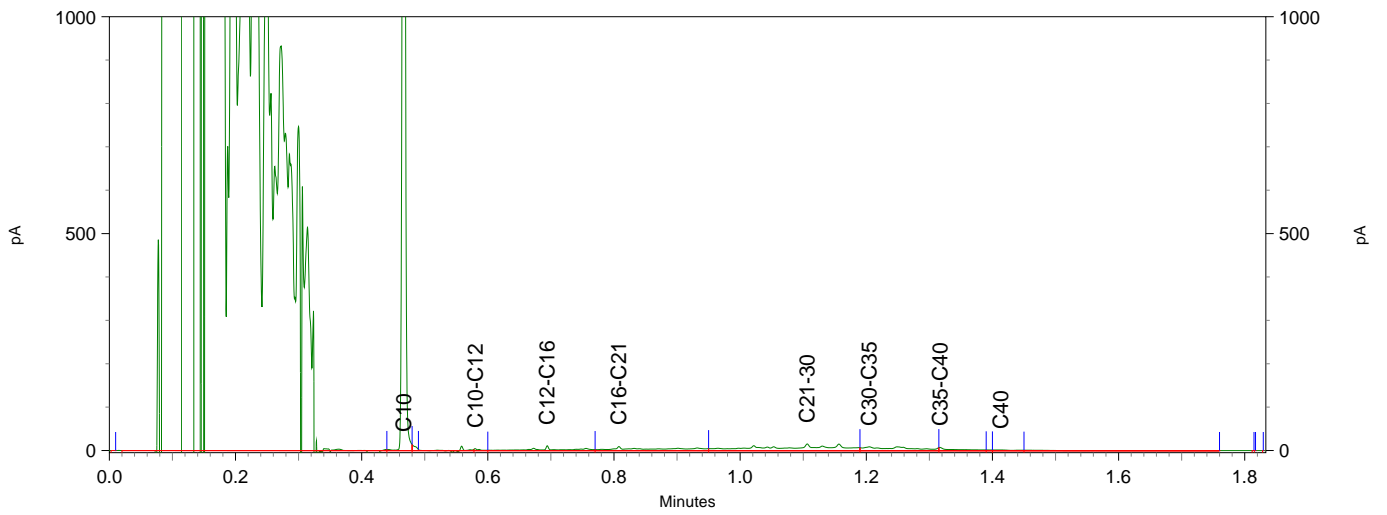
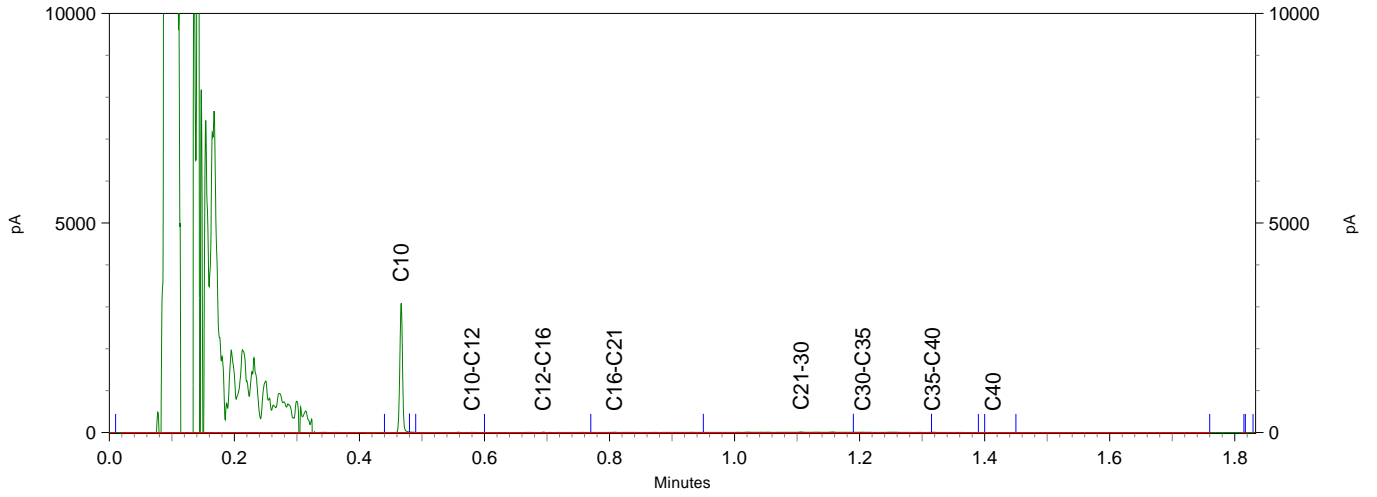
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Sample ID.: 10755270
 Certificate no.:2019080896
 Sample description.: AW401 (55-105) AW402 (95-145) AW403 (104-154) AW40

V



Bijlage 5

Deellocatie A

Analysemonster	MMSL01				
Certificaatcode	2020105045				
Datum	6-7-2020 07:24:00				
Traject (cm-mv)	40-90				
Humus (% ds)	7,7				
Lutum (% ds)	34				
Datum van toetsing	28-7-2020				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	51	mg/kg ds	<=IND	<A	
Koper	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,44	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Barium	310	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	0,072	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	90	% (m/m) ds			
Droge stof	43,5	% m/m	-----	-----	-----
Lutum	34	%			
Organische stof (humus)	7,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Deellocatie B

Analysemonster	WB01				
Certificaatcode	2020001035				
Datum	5-1-2020 23:00:00				
Traject (cm-mv)	10-35				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	33,5				
Datum van toetsing	13-1-2020				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Lood	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Barium	310	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	0,59	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Lutum	33,5	%			
Organische stof (humus)	6,9	%			
Gloeirest	90,7	% (m/m) ds			
Droge stof	48,7	% m/m	-----	-----	-----
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW

Deellocatie C

Analysemonster	slib sloot				
Certificaatcode	2018069553				
Datum	15-5-2018				
Traject (cm-mv)	35-45				
Humus (% ds)	8,2				
Lutum (% ds)	2,6				
Datum van toetsing	6-8-2020				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	13	mg/kg ds	<=IND	<B	
Nikkel	42	mg/kg ds	>I	I
Koper	31	mg/kg ds	<=WO	<A	
Zink	110	mg/kg ds	<=IND	<A	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,48	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Barium	190	mg/kg ds	-----	-----	
				-	
Kwik	0,082	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	91,6	% (m/m) ds			
Droge stof	45,2	% m/m	-----	-----	-----
				-	
Lutum	2,60	%			
Organische stof (humus)	8,20	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Deellocatie D

Analysemonster	MMSL02SLIB				
Certificaatcode	2020024269				
Datum	13-2-2020 23:00:00				
Traject (cm-mv)	15-65				
Humus (% ds)	9,2				
Lutum (% ds)	25,3				
Datum van toetsing	20-2-2020				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	41	mg/kg ds	<=IND	<A	
Koper	53	mg/kg ds	<=WO	<A	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,84	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Barium	200	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	0,12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	89	% (m/m) ds			
Droge stof	37,1	% m/m	-----	-----	-----
Lutum	25,3	%			
Organische stof (humus)	9,2	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Deellocatie E

Analysemonster	WB-B slib				
Certificaatcode	2019079997				
Datum	22-5-2019 22:00:00				
Traject (cm-mv)	1-90				
Humus (% ds)	8,3				
Lutum (% ds)	31,4				
Datum van toetsing	18-6-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	45	mg/kg ds	<=WO	<A	
Koper	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,62	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Barium	200	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	0,071	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	89,5	% (m/m) ds			
Droge stof	41,5	% m/m	-----	-----	-----
Lutum	31,4	%			
Organische stof (humus)	8,3	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Deellocatie F

Analysemonster	WB-C slib				
Certificaatcode	2019077382				
Datum	22-5-2019 22:00:00				
Traject (cm-mv)	32-90				
Humus (% ds)	6,7				
Lutum (% ds)	23,8				
Datum van toetsing	18-6-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	37	mg/kg ds	<=WO	<A	
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	97	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,43	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Barium	190	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	< 0,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	?
Lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM	< 0,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	< 0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	75	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	91,6	% (m/m) ds			
Droge stof	42,4	% m/m	-----	-----	-----
Lutum	23,8	%			
Organische stof (humus)	6,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Deelgebied G

Analysemonster	A-WB slib				
Certificaatcode	2019080902				
Datum	28-5-2019 22:00:00				
Traject (cm-mv)	47-109				
Humus (% ds)	6,8				
Lutum (% ds)	25				
Datum van toetsing	18-6-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	41	mg/kg ds	<=IND	<A	
Koper	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Barium	170	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	1700	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	91,4	% (m/m) ds			
Droge stof	44,3	% m/m	-----	-----	-----
Lutum	25	%			
Organische stof (humus)	6,8	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW