



Verkennend bodemonderzoek
aan de
Schoolstraat 53, 53 A-C en de Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C te Baarn

Opdrachtgever : BOG - Beheer & Verhuur
Bosstraat 11
3742 CK BAARN

Contactpersoon : Mevrouw I. Versluis
Tel : 035-5415141

Projectnummer : BO20152
Datum : 12 augustus 2020

Milieutechniek ZVS Eemnes BV




Noordersingel 22
3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986
E-mail : info@zvs.nl
Website : www.zvs.nl

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Projectnummer : BO20152

Locatie : Schoolstraat 53, 53A-C & Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C
3742 CA BAARN

Opgesteld door : Milieutechniek ZVS Eemnes BV
Noordersingel 22
3755 EZ EEMNES

<u>Rapportstatus</u>			<u>Definitief</u>	
	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Ing. J.M. Heus	Projectleider		12-08-2020
Gecontroleerd	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider		12-08-2020
Vrijgegeven	Drs. A.G. Focke	Bedrijfsleider	 b.a.	12-08-2020

INHOUD		bladzijde
1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Locatiebeschrijving	5
2.2	Bodeminformatie	5
2.3	Geohydrologische situatie	7
2.4	Conclusie vooronderzoek	7
3	ONDERZOEKSOPZET	8
4	ONDERZOEKSMETHODE	9
4.1	Veldwerk	9
4.2	Chemisch laboratoriumonderzoek	9
5	RESULTATEN	10
5.1	Toetsingswaarden algemene stoffen	10
5.2	Toetsingswaarden PFAS	10
5.3	Zintuiglijk	11
5.4	Grond	11
5.5	Aanvullende analyse	12
5.6	Analyse op PFAS	13
5.7	Grondwater	13
5.8	Herplaatsen peilbuis 30	13
6	MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM	15
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Meetpunten
3. Bodemprofielen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van BOG - Beheer & Verhuur heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in de periode juni - juli 2020 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de Schoolstraat 53, 53A-C & Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C te Baarn.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen sloop en nieuwbouw op de locatie.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de afgifte van een omgevingsvergunning.

In tabel 1 is aangegeven welk bedrijf heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het onderzoek conform de normen.

Tabel 1: Bedrijf opzet en uitvoering

Norm	Bedrijf opzet	Protocol	Bedrijf uitvoering (gecertificeerd en erkend)
NEN 5740 ¹⁾	Milieutechniek ZVS Eemnes BV	2001 / 2002	Marvin BV Milieutechniek
NEN 5707 ²⁾	Marvin BV Milieutechniek	2018	<i>Vervallen</i>

1) NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (april 2016);

2) NEN 5707, Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

De gehalten aan PFAS worden getoetst aan de voorlopige toepassingsnormen zoals weergegeven in het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Zowel Milieutechniek ZVS Eemnes BV als Marvin BV Milieutechniek verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd. Zij hebben geen enkel belang bij de uitslag van het bodemonderzoek.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie aan de Schoolstraat 53, 53A-C & Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C te Baarn is kadastraal bekend als aangeduid in tabel 2. De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 2: Kadastrale informatie

Adres	Sectie, nummer	Oppervlak (m ²)	Omschrijving
Schoolstraat 53, 53A-C	M, 1758	3.696	Bedrijvigheid (industrie), terrein (industrie)
Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C	M, 1763 ¹⁾	2.974	Wonen met bedrijvigheid

1) Er is een kadastrale aantekening 'kennisgeving, vordering, bevel of beschikking Wet Bodembescherming'.

Op het perceel aan de Schoolstraat bevindt zich een pand (bestaande uit een begane grond met verdieping) met kantoorfunctie uit 1974. Het buitenterrein is verhard met klinkers en dient voor parkeren.

Het perceel aan de Eemstraat is opgedeeld in een bedrijfshal uit 1965 van circa 1.100 m² en een tweetal woningen (van omstreeks 1900-1925), gelegen aan de Eemstraat. In de bedrijfshal is vanaf 1958 de firma Pasveer gevestigd geweest. Dit was een technische groothandel in hout, sanitair en overige bouwmaterialen. De bedrijfshal is momenteel niet meer in gebruik.

De opdrachtgever is voornemens om de bedrijfspanden te slopen en om nieuw te bouwen. De woningen aan de Eemstraat zullen naar alle waarschijnlijkheid niet worden gesloopt.

2.2 Bodeminformatie

Bodemfunctie en bodemkwaliteit

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Baarn is de locatie gelegen in bodemkwaliteitszone 1. De kwaliteit van de bovengrond is naar verwachting klasse 'industrie'. Die van de ondergrond 'wonen'. Verhogingen aan de zware metalen (met name lood en zink) kunnen worden verwacht.

Bodemloket

Het adres aan de Schoolstraat 53, 53A-C is niet op www.bodemloket.nl vermeld.

Daarentegen is de Eemstraat 14 wel geregistreerd (UT030800067). Vermeld zijn de activiteiten van een timmerwerkplaats als ook een was- en strijkinrichting. In 2014 is ingestemd met de uitgevoerde sanering. Het perceel heeft een registratie van een restverontreiniging en er zijn diverse onderzoeken als samengevat in tabel 3 opgesomd.

Tabel 3: Overzicht onderzoeken

Type	Auteur	nummer	Datum
Monitoringsrapportage	Tauw	L01-4711214VEV-irb-V01-NL	2013-04-23
Oriënterend bodemonderzoek	Acorius Advies	060818/ms	2006-03-02
Nader onderzoek	Tauw		2004-02-12
Saneringsevaluatie	Tauw	4326082	2004-02-12
Oriënterend bodemonderzoek	Tauw	3889246	2000-11-30
Saneringsevaluatie	Herman v/d Heiden Milieu	00X/97-98/04/corr.1	1998-12-20
avr (aanvullend rapport)	Herman v/d Heiden Milieu		1998-03-23
Nader onderzoek	Herman v/d Heiden Milieu		1997-06-26
Oriënterend bodemonderzoek	DHV	MT-BD19968860	1996-12-10
Oriënterend bodemonderzoek	DHV	em.b-277	1988-05-27

Omgevingsdienst/voormalige bodemonderzoeken

De hierboven vermelde onderzoeken zijn opgevraagd bij de omgevingsdienst. Uit de onderzoeken blijkt dat als gevolg van aanwezigheid van een drietal ondergrondse opslagtanks voor HBO en diesel, circa 400 m³ grond en 300 m³ grondwater op een diepte van 2,5-6,0 m-mv als gevolg van morsverlies bij vullen en tanken verontreinigd is met minerale olie en dat hierbij tevens sprake is van een verontreiniging met aromaten. Deze tanks zijn in 1992 verwijderd waarbij tevens 100 m³ zintuiglijk verontreinigde grond is weggenomen.

In 2006 is middels een verificatie onderzoek vastgesteld dat:

- Het aanvulzand licht verontreinigd was met PAK (1,1 mg/kgds);
- De grond onder de voormalige verontreinigingskern nog licht tot matig verontreinigd bleek met minerale olie (maximaal 680 mg/kgds);
- In het grondwater ter hoogte van peilbuis 30 nog een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (3.800 µg/l) werd aangetoond. Doch dat in peilbuis 5 en 60 geen verhogingen werden aangetoond.

Jaarlijkse bemonstering van het grondwater op minerale olie en vluchtige aromaten was het advies.

Hieraan is in 2010 navolging gegeven (Tauw). Dit betreft waarschijnlijk de rapportage uit 2013 als aangehaald op bodemloket. Dit vanwege de datering van het begeleidend schrijven. Echter, de bijlage betreft de resultaten uit 2010. Destijds zijn peilbuis 30, 60 en 102 bemonsterd. In peilbuis 30 werd minerale olie wederom sterk verhoogd (3.200 µg/l) vastgesteld. Vluchtige aromaten werden daarbij niet verhoogd gedetecteerd. In peilbuis 60 en 102 werden geen verhogingen vastgesteld.

Omgeving

Op de website van de ODR zijn Schoolstraat 29 en 35 vermeld met activiteiten van respectievelijk een machine- en apparatenindustrie/metaalconstructiebedrijf en autoreparatiebedrijf.

Er is geen sprake van (sloot)dempingen, ophogingen dan wel boomgaarden.

Verwacht wordt dat in het grondwater over het algemeen lichte verhogingen aan, naftaleen, zink en barium voorkomen. Deze componenten worden vaker in deze mate in het grondwater in de regio aangetroffen.

2.3 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 4,7 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - NAP)	Samenstelling
Deklaag	-	-
1 ^e watervoerende pakket	0-8	Matig grof tot matig fijn zand
1 ^e scheidende laag	8-18	Klei- en leemlagen (schelphoudend)
2 ^e watervoerende pakket	vanaf 18	

Het grondwater ligt op circa 3,5 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk noordoost, oostelijk gericht (richting Eemdal). De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Conclusie vooronderzoek

De bedrijfshal waarin de technische groothandel gevestigd is geweest, is bij aanvang van het onderzoek als verdachte deellocatie aangemerkt. Ter hoogte van deze deellocatie is aan de noordwestzijde sprake van een geregistreerde restverontreiniging vanaf circa 3,0 m-mv. Ondanks saneringsinspanningen in het verleden is in 2010 in het kader van nazorg in het grondwater ter hoogte van peilbuis 30 nog een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie vastgesteld. De mate van verontreiniging en de verspreiding daarvan zal worden geverifieerd.

Het resterende terrein met kantoor en parkeren is als 'onverdacht' aangemerkt en wordt voor de NEN 5740 als zodanig onderzocht.

Ter voorbereiding op een eventuele afzet van grond wordt deze aanvullend geanalyseerd op PFAS naar aanleiding van het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Een verontreiniging met asbest wordt niet verwacht. Indien bijmenging met bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen welke de bodem asbestverdacht maakt zal een onderzoek naar asbest in de bodem conform de NEN 5707 met strategie 'onverdacht' worden uitgevoerd op het onbebouwde deel van het perceel.

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 5 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 5: Onderzoeksopzet

Deellocatie	Norm (Strategie)	Boringen tot (m-mv)	Peilbuizen	Analyses	
				Grond	Grondwater
Bedrijfshal 1.100 m ² Op M, 1763	NEN 5740 (VEP)	3 (1,0)	1	1 x standaard pakket (bg)	1 x standaard pakket
	Verificatie restverontreiniging NW-zijde	2 (4,5)	Bestaande peilbuizen 30 (3,2-4,2) 102 (3,6-4,6)	1 x MO/BTEXN/VOCL	2 x standaard pakket
Het perceel M, 1758 en het resterende perceel M, 1763 6.670 m ²	NEN 5740 (ONV)	6 (0,5) 3 (2,0) & bedrijfshal	1	2 x standaard pakket (bg) 1 x standaard pakket (og) 1 x PFAS & bedrijfshal	1 x standaard pakket
	NEN 5707 (ONV)	12 ¹⁾		2 x asbest in grond	

1) De diepe boringen voor het onderzoek conform de NEN 5707 worden gecombineerd met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740.

Het standaard pakket grond bestaat uit de volgende stoffen:

- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM);
- polychloorbifenylen (PCB);
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

Het standaard pakket grondwater bestaat uit:

- minerale olie;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen;
- gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen;
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 29 juni 2020 zijn door de heren J. Streef en V. Streef van Marvin BV Milieutechniek de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 5;
- Het opgeboorde materiaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de bodemprofielen en het zintuiglijk beoordelen van het uitkomende materiaal;
- Het samenstellen van een mengmonster voor analyse op PFAS.

Op deze datum is tevens het grondwater bemonsterd uit de bestaande peilbuis 102 (filterstelling 3,6-4,6 m-mv). Peilbuis 30 zat vol met zand en derhalve heeft monsternamen niet kunnen plaatsvinden.

Afwijkingen onderzoeksopzet

Tijdens het veldwerk is in een drietal boringen in de grond bijmenging met baksteen waargenomen. Eenduidige bijmenging met baksteen wordt niet als asbestverdacht beschouwd en vormt geen aanleiding om de grond aanvullend op asbest te onderzoeken. In de resterende boringen is geen bijmenging vastgesteld. Om deze redenen is het onderzoek conform de NEN 5707 komen te vervallen.

Het grondwater uit de nieuw geplaatste peilbuis 8 is op 7 juli 2020 door de heer V. Streef van Marvin BV Milieutechniek gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 2. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 3. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt en geconserveerd, waarna ze naar het laboratorium zijn gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium (met uitzondering van het mengmonster voor de analyse op PFAS).

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 6 grond(meng)monsters, 2 steekmonsters en 3 grondwatermonsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Afwijkingen onderzoeksopzet

- Het onderzoek conform de NEN 5707 (asbest in bodem) is komen te vervallen. Zodoende zijn geen analyses op asbest uitgevoerd;
- Vanwege het aantreffen van een oliegeur in de boringen 16 en 19 zijn deze grondmonsters separaat in analyse gezet. Dit resulteert in één analyse meer op minerale olie/ BTEXN/VOCL dan de onderzoeksopzet aangeeft;
- Om te verifiëren of de grond met bijmenging aan baksteen is verontreinigd, wordt dit bodemtype aanvullend geanalyseerd wat resulteert in één analyse op een standaard pakket meer.

De analyses zoals weergegeven in hoofdstuk 3 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers zoals weergegeven in tabel 6. Deze zijn compleet weergegeven in bijlage 5.

Tabel 6: Analysecertificaten

Analysecertificaat	Analyses
2020100380	Analyse op PFAS
2010100381	Analyse op MO/BTEXN/VOCL
2020100404	Analyse op het standaard pakket grond
2020101142	Analyse grondwater uit peilbuis 102 op het standaard pakket
2020105022	Analyse grondwater uit peilbuizen 08 en 16 op het standaard pakket

5 RESULTATEN

5.1 Toetsingswaarden algemene stoffen

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Hierin zijn de hieronder beschreven toetsingswaarden vastgesteld. Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa). De toetsing is opgenomen in bijlage 4.

Streefwaarde (S)

De streefwaarden voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW)

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de achtergrondwaarden is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden normen zijn gebaseerd op de kennis over de effecten van stoffen in het milieu en op de mens. Bij overschrijding van de interventiewaarden spreken we van een sterke verontreiniging: de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant zijn (mogelijk) ernstig verminderd. Bij overschrijding van deze waarden dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem.

5.2 Toetsingswaarden PFAS

De gehalten aan PFAS worden getoetst aan de voorlopige toepassingsnormen zoals weergegeven in het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

5.3 Zintuiglijk

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het veld is in de opgeboorde grond het navolgende aan bodemvreemd materiaal aangetroffen. Tevens zijn hierin de waargenomen bijzonderheden in opgenomen.

Tabel 7: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden	
				Bijmenging	Zintuiglijk
03 / 06	2,00	0,05 - 0,50	Zand	sporen baksteen	
08	4,50	0,05 - 1,00	Zand	resten baksteen	
15	1,00	0,30 - 0,50	n.v.t.	beton volledig	
16	4,70	0,30 - 0,50	n.v.t.	beton volledig	
		3,00 - 3,50	Zand		matige oliegeur
19	4,50	3,20 - 3,50	Zand		matige oliegeur

5.4 Grond

In tabel 8 wordt de monsteselectie gepresenteerd.

Tabel 8: Monsteselectie

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Verificatie	16-7	3,00 - 3,20	16	BTEXN + VOCL(11) + Minerale olie (GC)
Restverontr.	19-8	3,20 - 3,50	19	BTEXN + VOCL(11) + Minerale olie (GC)
Bedrijfshal	MMWP	0,05 - 1,00	15, 16	Standaardpakket grond
Resterend terrein	BG1	0,05 - 0,50	03, 06, 08	Standaardpakket grond incl. LUOS
	BG2	0,05 - 0,50	07, 11, 12 13, 14	Standaardpakket grond incl. LUOS
	BG3	0,05 - 0,50	04, 09, 10, 17, 18	Standaardpakket grond
	OG1	1,00 - 2,00	03, 06, 08, 10, 11, 16	Standaardpakket grond

In tabel 9 staat vermeld voor welke stoffen de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 9: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
16-7	3,00 - 3,20	Minerale olie (0,03)	-	Klasse industrie
19-8	3,20 - 3,50	Minerale olie <u>(0,76)</u>	-	Niet Toepasbaar > industrie
MMWP	0,05 - 1,00	Minerale olie (0,2) Zink (0,09) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,06)	-	Niet Toepasbaar > industrie
BG1	0,05 - 0,50	PCB's (0,01) Minerale olie (0,02) Zink (0,12) Lood (0,15) PAK 10 VROM (0,06)	-	Klasse industrie
BG2	0,05 - 0,50	Lood (-)	-	Altijd toepasbaar
BG3	0,05 - 0,50	Zink (0,33) Lood (0,06)	-	Klasse industrie
OG1	1,00 - 2,00	PCB's (0,04) Minerale olie (0,06) Kwik (-) Lood (0,12) PAK 10 VROM (0,12)	-	Klasse industrie

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

(0,68) : > Vml. criterium voor nader onderzoek

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

(-) : Index < 0,01

5.5 Aanvullende analyse

Vanwege de matige verhoging aan minerale olie in boring 19 (3,2-3,5 m-mv) is aanvullend ter verticale afperking het traject 4,0-4,5 m-mv op minerale olie onderzocht. Dit monster bevond zich nog in de koeling van het laboratorium. Het analyseresultaat is verkregen op certificaatnummer 2020105410 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 5. In tabel 10 staat vermeld of voor minerale olie de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 10: Overschrijdingstabel grond (minerale olie)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
19-10 ¹	4,00 - 4,50	-	-	Altijd toepasbaar

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- 1) Door het laboratorium is opgemerkt dat de conserveringstermijn is overschreden. Dit is het gevolg van het feit dat de monsters niet direct in analyse zijn gezet doordat hiertoe pas aanleiding bestond na constatering van een overschrijding in het mengmonster. De monsters zijn wel in het laboratorium gekoeld bewaard, maar dus niet binnen de voorgeschreven 4 dagen na monsternamen in analyse gezet. Wij verwachten mede op basis van de resultaten van de andere monsters hierdoor geen afwijking in het resultaat.

5.6 Analyse op PFAS

De gehalten aan PFAS worden getoetst weergegeven in tabel 11. In deze tabel zijn enkel de PFAS weergegeven welke boven de bepalingsgrens zijn aangetroffen.

Tabel 11: Toetsing grond PFAS

PFAS	MM2	Toetsingswaarden		Toetsing
		AW2000	Niet toepasbaar	
PFOS	0,8	1,4	3,0	AW2000
PFOA	1,7	1,9	7,0	AW2000

Gehalten in µg/kgds

5.7 Grondwater

In tabel 12 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 12: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
08	3,50 - 4,50	2,50	7,7	580	9
16	3,70 - 4,70	3,50	7,4	630	9
10	3,60 - 4,60	3,40	7,1	560	3,4

In tabel 13 staat vermeld welke overschrijdingen zijn geconstateerd in het grondwater.

Tabel 13: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
08	3,50 - 4,50	Naftaleen (-) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,06) Tetrachlooretheen (Per) <u>(0,5)</u>	-
16	3,70 - 4,70	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,07) Tetrachlooretheen (Per) <u>(0,55)</u>	-
102	3,60 - 4,60	-	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden
- (0,68) : > Vml. criterium voor nader onderzoek
- Index : $(GSSD - S) / (I - S)$
- (-) : Index < 0,01

5.8 Herplaatsen peilbuis 30

Vanwege het feit dat de bestaande peilbuis 30 vol zand zat en derhalve geen monsternamen heeft kunnen plaatsvinden alsmede het feit dat:

- De grond in het traject 3,2-3,5 matig verontreinigd is met minerale olie;
- In 2010 nog een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in peilbuis 30 werd aangetoond, is peilbuis 30 herplaatst ten einde de mate van brandstofverontreiniging in het grondwater te actualiseren.

Op 15 juli 2020 is door de heren J. Steef en V. Streef van Marvin BV Milieutechniek deze peilbuis herplaatst (conform protocol 2001). De peilbuislocatie is weergegeven in bijlage 2. De veldwerkgegevens staan weergegeven in bijlage 3.

Het grondwater is een week later (op 22 juli 2020) door de heer J. Streef bemonsterd op minerale olie en vluchtige aromaten (conform protocol 2002).

De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummer 2020113481. Deze is compleet weergegeven in bijlage 5. In tabel 14 staan de resultaten van de analyses in grondwater vermeld.

Tabel 14: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
30A	3,50 - 4,50	-	Minerale olie (43,55)

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM

Algemeen

In het mengmonster BG1 van de bovengrond, waarin bijmenging met baksteen is aangetroffen, zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetroffen voor PCB's, minerale olie, zink lood en PAK.

In mengmonster BG2 van de bovengrond komt lood verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde voor.

In mengmonster BG3 van de bovengrond overschrijden de gehalten aan zink en lood de achtergrondwaarden.

In het mengmonster van de ondergrond (OG1) komen PCB's, minerale olie, kwik, lood en PAK verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden voor.

In het grondwater bemonsterd uit peilbuis 08 komen naftaleen, cis+trans-1,2-dichlooretheen en tetrachlooretheen in gehalten boven de streefwaarde voor. Tetrachlooretheen ligt hierbij op het voormalig criterium voor nader onderzoek.

Bedrijfshal

In mengmonster MMWP zijn lichte verhogingen voor minerale olie, zink, lood en PAK aangetroffen.

In boring 16 is minerale olie in lichte mate in het traject 3,0-3,2 m-mv vastgesteld. In het analysemonster is geen sprake van een verhoging van een van de vluchtige aromaten of vluchtige gechlloreerde koolwaterstoffen.

In het grondwater van peilbuis 16 wordt voor cis+trans-1,2-dichlooretheen eveneens de streefwaarde overschreden. Tetrachlooretheen is in deze peilbuis boven het voormalig criterium voor nader onderzoek vastgesteld.

Restverontreiniging

In boring 19 is het traject 3,2-3,5 m-mv matig verontreinigd bevonden met minerale olie. Vanaf 4,0 meter is de grond niet meer verontreinigd. In het zintuiglijke verontreinigde monster is geen sprake van een verhoging van een van de vluchtige aromaten. Ook komen geen vluchtige gechlloreerde koolwaterstoffen voor.

Ter verificatie van spreiding van de restverontreiniging is in de bestaande peilbuis 102 geen overschrijding van de richtwaarden voor de geanalyseerde brandstoffen aangetroffen. In de nieuw geplaatste peilbuis 30a in de kern is minerale olie nog verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde. Het gehalte van 24.000 µg/l aan minerale olie is hoger dan in 2010 was aangetroffen.

PFAS

In de grond liggen de gehalten aan PFAS onder de toepassingswaarden van het tijdelijk handelingskader. Wel zijn gehalten aan PFAS boven de bepalingsgrens van 0,1 µg/kgds aangetroffen.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van BOG - Beheer & Verhuur heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in de periode juni - juli 2020 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de Schoolstraat 53, 53A-C & Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C te Baarn.

Gedurende onderhavig onderzoek is in een drietal boringen in de grond bijmenging met baksteen waargenomen. De aard van de bijmenging vormt geen aanleiding om de grond aanvullend op asbest te onderzoeken. Mogelijk als gevolg van de bijmenging is de grond licht verontreinigd met PCB's, minerale olie, zink lood en PAK. Ook onder de betonvloer van de bedrijfshal zijn deze componenten, met uitzondering van PCB's, vastgesteld. De resterende bovengrond is overwegend licht verontreinigd met zink en/of lood. De ondergrond is eveneens licht verontreinigd met PCB's, minerale olie, kwik, lood en PAK. Echter, dergelijke gehalten werden op basis van de voorinformatie verwacht en zijn geen ongewoon verschijnsel in de gemeente Baarn.

Aan de noordwestzijde van de bedrijfshal is sprake van een geregistreerde restverontreiniging in het traject van 3,0-4,5 m-mv. Ondanks saneringsinspanningen in het verleden is in 2010 in het kader van nazorg in het grondwater ter hoogte van peilbuis 30A nog steeds een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in het grondwater en een matige verhoging in de grond vastgesteld. In het grondwater ter hoogte van peilbuizen 102 en 16 is minerale olie niet aangetoond. Van verspreiding is zodoende geen sprake.

Over het algemeen komen in het grondwater in lichte mate cis+trans-1,2-dichloorethaan en matig verhoogd tetrachlooretheen voor. Overigens zijn in de grond geen vluchtige gechloroerde koolwaterstoffen aangetroffen. Mogelijk zijn deze verhogingen vanuit de omgeving afkomstig.

De hypothese 'verdacht' ten aanzien van de bedrijfshal is gedurende onderhavig onderzoek bevestigd. Echter, de gehalten wijken niet af van de gehalten die op het onverdachte terreindeel zijn vastgesteld. Hoewel de hypothese 'onverdacht' voor het overige perceel komt te vervallen, is nader onderzoek niet noodzakelijk.

Ten aanzien van PFAS zijn er met in achtneming dat de grond enkel in grondwaterbeschermingsgebieden mag worden toegepast indien de grond voldoet aan de gebiedskwaliteit, verder geen restricties.

Bij voorgenomen sloop en nieuwbouw op de locatie dient u rekening te houden met het feit dat:

- Op de locatie aan de noordwestzijde van de bedrijfshal sprake is van een geregistreerde restverontreiniging vanaf 3,0 m-mv. Deze kadastrale aantekening blijft onverminderd van toepassing. Bij ontgraving vanaf 3,0 meter is ter plaatse sprake van een sanering en dient u een deelsaneringsplan of BUS-melding in te dienen. Ook het onttrekken van grondwater dient te worden gemeld en verspreiding van de verontreiniging dient daarbij tegen te worden gegaan;
- Bij ontwikkeling naar een gevoeligere bestemming dient mogelijk grondverbetering te worden toegepast waarbij de grond van klasse industrie moeten worden afgevoerd.
- de toepassing van licht verontreinigde grond aan beperkingen onderhevig is. Indien gedurende de ontwikkeling grond vrijkomt en niet op de onderzoekslocatie kan of mag worden verwerkt, dient de grond te worden voorzien van een kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit, dan wel te worden aangeboden aan een erkende verwerker.

Wij adviseren u om onderhavig onderzoeksrapport te voegen bij de aanvraag van de omgevingsvergunning.

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -

Afbeelding: Regionale situatie



○ : Onderzoekslocatie

Projectnummer	BO20152
Locatie	Baarn, Schoolstraat 37 en 53, Eemstraat 14, 14A-F, 16, 16A-C

BIJLAGE 2

- Meetpunten -



LEGENDA

- Boring
- Onderzoeksligging
- Bebouwing
- Onderzoeksligging

Onderwerp		Projectcode		Datum		Schaal		Formaat	
Meetpunten		B020152		12-08-2020		1:500		A3	
Milieutechniek									
ZVS Eemnes BV									
Noorderingel 22									
Postbus 49									
3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986									
Opdrachtgever									
Bos Mckeldardij									
Locatie									
Baarn, Schoolstraat naast 37 en 53, 53A-C / Eemstraat 14									
Getekend									
JM									
Bijlage									
2									

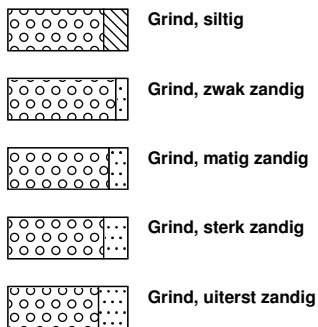


BIJLAGE 3

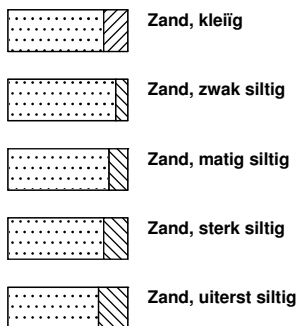
- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

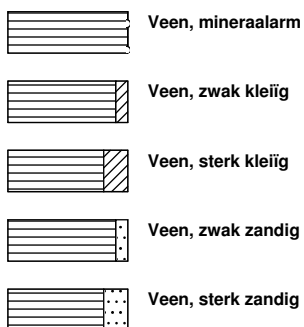
grind



zand



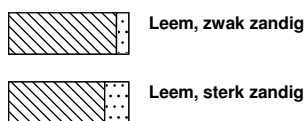
veen



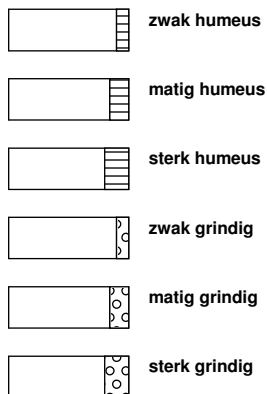
klei



leem



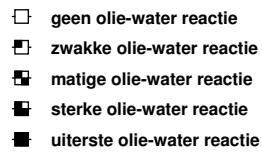
overige toevoegingen



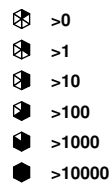
geur



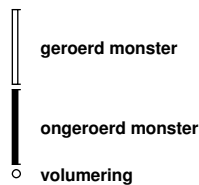
olie



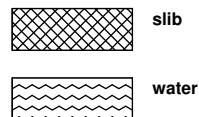
p.i.d.-waarde



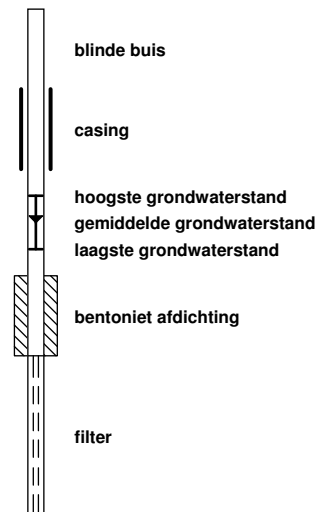
monsters



overig

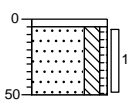


peilbuis



Meetpunt: 01

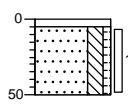
Datum: 29-6-2020



tegel
 Zwak organisch, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 02

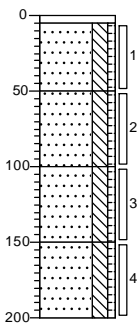
Datum: 29-6-2020



klinker
 Zwak organisch, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 03

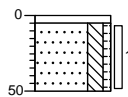
Datum: 29-6-2020



tegel
 Zwak organisch, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruinbeige, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

Meetpunt: 04

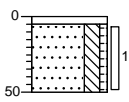
Datum: 29-6-2020



klinker
 Zwak organisch, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 05

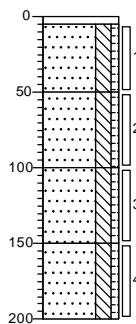
Datum: 29-6-2020



klinker
 Zwak organisch, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 06

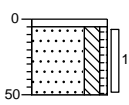
Datum: 29-6-2020



klinker
 Zwak organisch, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruinbeige, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

Meetpunt: 07

Datum: 29-6-2020

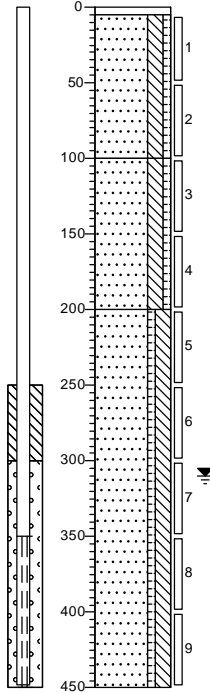


0
5
50

klinker
Zwak organisch, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 08

Datum: 29-6-2020

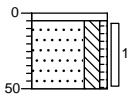


0
5
50
100
150
200
250
300
350
400
450

klinker
Zwak organisch, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, antropogeen, bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, sterk siltig, beigebruin, Edelmanboor

Meetpunt: 09

Datum: 29-6-2020

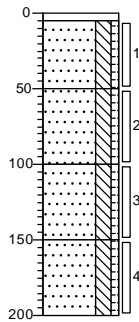


0
5
50

klinker
Zwak organisch, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 10

Datum: 29-6-2020

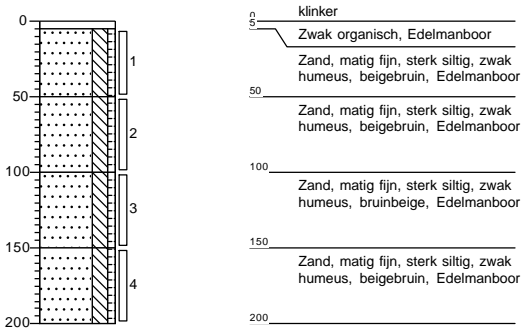


0
5
50
100
150
200

tegels
Zwak organisch, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

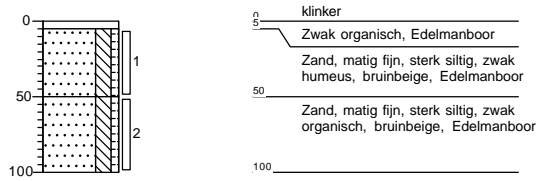
Meetpunt: 11

Datum: 29-6-2020



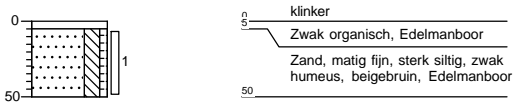
Meetpunt: 12

Datum: 29-6-2020



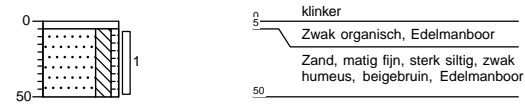
Meetpunt: 13

Datum: 29-6-2020



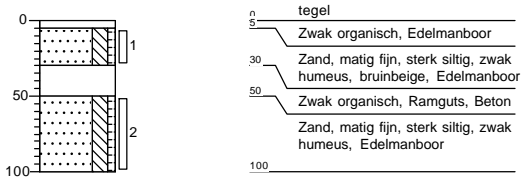
Meetpunt: 14

Datum: 29-6-2020



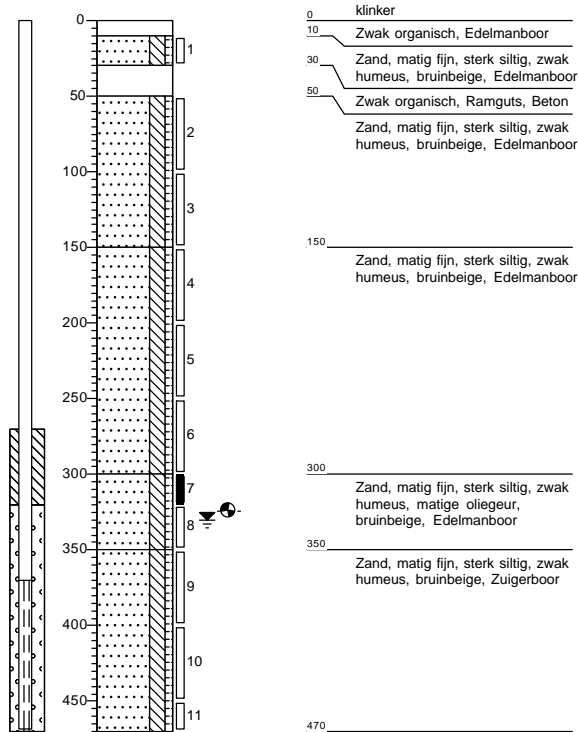
Meetpunt: 15

Datum: 29-6-2020



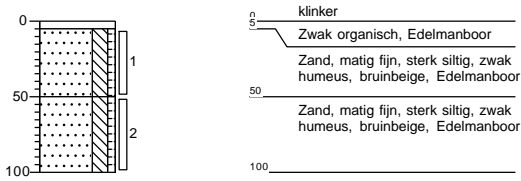
Meetpunt: 16

Datum: 29-6-2020



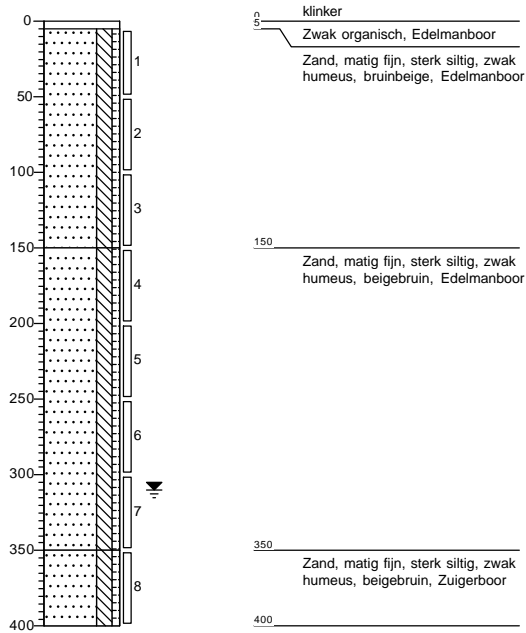
Meetpunt: 17

Datum: 29-6-2020



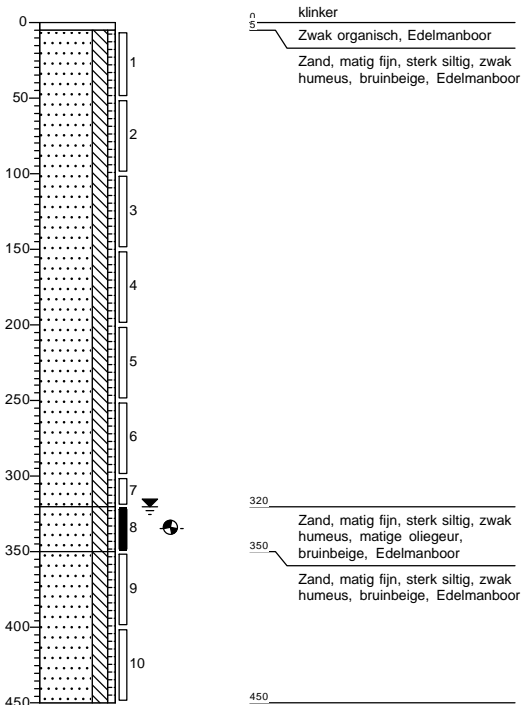
Meetpunt: 18

Datum: 29-6-2020



Meetpunt: 19

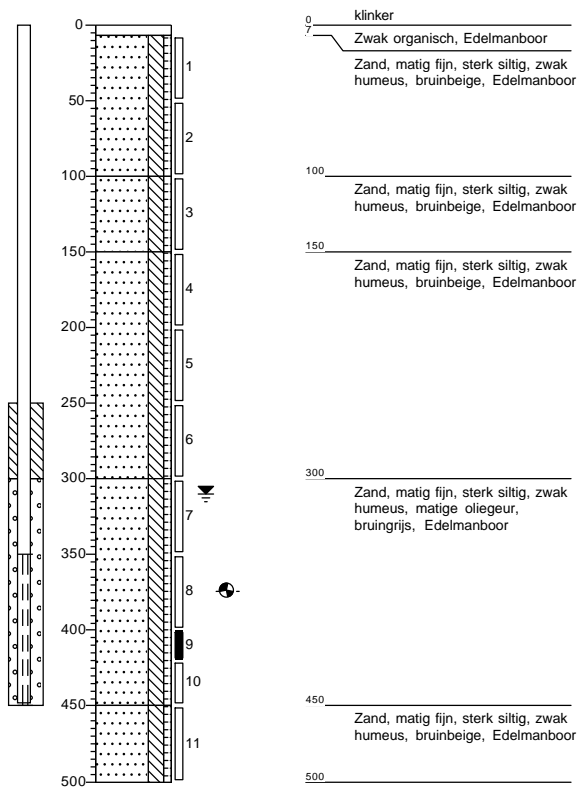
Datum: 29-6-2020



Projectcode: BO20152

Meetpunt: 30A

Datum: 15-7-2020



BIJLAGE 4

- Toetsingen -

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		16-7			19-10			19-8		
Certificaatcode		2020100381			2020105410			2020100381		
Boring(en)		16			19			19		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			4,00 - 4,50			3,20 - 3,50		
Humus	% ds	2,00			2,00			2,00		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		8-7-2020			12-8-2020			8-7-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
AROMATISCHE VERB.										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02				<0,05	<0,18	-0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Xylenen	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
GECHLOREERDE KWS										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07					<0,35	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02				<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03				<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,3				<0,05	<0,18	-0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01				<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02				<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01				<0,05	<0,18	-0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,18	-0,03
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,01	<0,04	-0,01				<0,01	<0,04	-0,01
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42						<0,42		
OVERIG										
Droge stof	% m/m	89,2	89,2 ⁽⁶⁾		79,4	79,4 ⁽⁶⁾		84,9	84,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%									
Gloeirest	% (m/m) ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie	mg/kg ds	64	320	0,03	<35	<123	-0,01	770	3850	0,76
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	9,3	46,5 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		180	900 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		12	60 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	23	115 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		310	1550 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	85 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		150	750 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,7	43,5 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		65	325 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		46	230 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG1			BG2			BG3		
Certificaatcode		2020100404			2020100404			2020100404		
Boring(en)		03, 06, 08			07, 11, 12, 13, 14			04, 09, 10, 17, 18		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,05 - 0,50			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	1,70			1,20			2,00		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		8-7-2020			8-7-2020			8-7-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	32	124 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		23	89 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	9,5	19,7	-0,14	<5	<7	-0,22	7,9	16,3	-0,16
Kwik	mg/kg ds	0,097	0,139	-0	0,069	0,099	-0	0,071	0,102	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,1	12,0	-0,35	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	77	121	0,15	33	52	0	50	79	0,06
Zink	mg/kg ds	88	209	0,12	25	59	-0,14	140	332	0,33
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		0,053	0,053	
Fenantheen	mg/kg ds	0,44	0,44		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,96	0,96		0,11	0,11		0,26	0,26	
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,56		0,1	0,1		0,18	0,18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,084	0,084		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,087	0,087		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		<0,05	<0,04		0,077	0,077	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,083	0,083		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,074	0,074		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,00	0,06		0,68	-0,02		1,20	-0,01
PCB's										
	mg/kg ds		0,032	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIG										
Droge stof	% m/m	92,6	92,6 ⁽⁶⁾		93,3	93,3 ⁽⁶⁾		93,2	93,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<2			<2					
Organische stof (humus)	%	1,7			1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99					
MINERALE OLIE										
Minerale olie	mg/kg ds	61	305	0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,4	32,0 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	140 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	90 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		5,3	26,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,7	33,5 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMWP			OG1		
Certificaatcode		2020100404			2020100404		
Boring(en)		15, 15, 16, 16			03, 06, 08, 10, 11, 16		
Traject (m -mv)		0,05 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,00			2,00		
Lutum	% ds	2,00			2,00		
Datum van toetsing		8-7-2020			8-7-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	mg/kg ds	33	128 ⁽⁶⁾		21	81 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,32	0,55	-0
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8,2	17,0	-0,15
Kwik	mg/kg ds	0,082	0,118	-0	0,11	0,16	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	43	68	0,04	69	109	0,12
Zink	mg/kg ds	81	192	0,09	53	126	-0,02
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,16	0,16	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,61	0,61	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25		1,3	1,3	
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,85	0,85	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,77	0,77	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,73	0,73	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,4	0,4	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,96	0,96		0,63	0,63	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,82	0,82		0,49	0,49	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,70	0,06		6,00	0,12
PCB's							
	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,055	0,04
OVERIG							
Droge stof	% m/m	95,8	95,8 ⁽⁶⁾		92,6	92,6 ⁽⁶⁾	
MINERALE OLIE							
Minerale olie	mg/kg ds	230	1150	0,2	91	455	0,06
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	46	230 ⁽⁶⁾		6,2	31,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	8,4	42,0 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	87	435 ⁽⁶⁾		25	125 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	68	340 ⁽⁶⁾		33	165 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	75 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		6,8	34,0 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK 10 VROM					
	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
PCB's					
	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		08-1-1			30A-1-1			16-1-1		
Datum		7-7-2020			22-7-2020			7-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			3,50 - 4,50			3,70 - 4,70		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06				<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05				<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24				<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	3,4	3,4	-0,19				3,2	3,2	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04				<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	4,9	4,9	-0				5	5	0
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22				<3	<2	-0,22
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23				<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08				<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,037	0,037	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
AROMATISCHE VERB.										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	0,41	0,41	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02				<0,2	<0,1	-0,02
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
GECHLOREERDE KWS										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		1,30	0,06				1,40	0,07	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01				<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,2	1,2					1,3	1,3	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1					<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0				<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾					<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01				<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02				<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0				<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0				<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,6	2,6	-0,04				2,8	2,8	-0,04
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	20	20	0,5				22	22	0,55
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02				<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42						0,42		
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0					<0,42	-0
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	24						26		
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
MINERALE OLIE										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	24000	24000	43,55	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		11000	11000 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		2600	2600 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		8900	8900 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		1700	1700 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		44	44 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		20	20 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		102-1-1		
Datum		29-6-2020		
Filterdiepte (m -mv)		3,60 - 4,60		
Datum van toetsing		8-7-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	9,3	9,3	-0,09
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	2,4	2,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	42	42	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
AROMATISCHE VERB.				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
GECHLOREERDE KWS				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
MINERALE OLIE				
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Streefwaarde
- 8,88 : > Streefwaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
- 6 : Heeft geen normwaarde
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
MINERALE OLIE					
	µg/l	50			600

BIJLAGE 5

- Analysecertificaten -



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020100380/1
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2020100380/1
 Startdatum 30-Jun-2020
 Rapportagedatum 03-Jul-2020/12:16
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	94.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Monsteromschrijving

1 PFAS 2 (5-50)

Datum monstername

29-Jun-2020

Monster nr.

11449498

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020100380/1
 Startdatum 30-Jun-2020
 Rapportagedatum 03-Jul-2020/12:16
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond / sediment

Analyse	Eenheid	1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA	µg/kg ds	1.7
som PFOS	µg/kg ds	0.8

Nr. Monsteromschrijving

1 PFAS 2 (5-50)

Datum monstername

29-Jun-2020

Monster nr.

11449498

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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020100380/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11449498	PFAS 2	1	5	50	0371048AD	PFAS 2 (5-50)



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 2020100380/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 03-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020100381/1
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-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	B020152	Certificaatnummer/Versie	2020100381/1
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53	Startdatum	30-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jul-2020/16:35
Monsternemer		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)	89.2	84.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.3	180

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	16 (300-320)	29-Jun-2020	11449499
2	19 (320-350)	29-Jun-2020	11449500

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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020100381/1
 Startdatum 30-Jun-2020
 Rapportagedatum 03-Jul-2020/16:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	310
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.7	65
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	46
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	770
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	16 (300-320)	29-Jun-2020	11449499
2	19 (320-350)	29-Jun-2020	11449500

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).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020100381/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11449499	16	7	300	320	0901907660	16 (300-320)
11449500	19	8	320	350	0901907609	19 (320-350)



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 2020100381/1**

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 2020100381/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

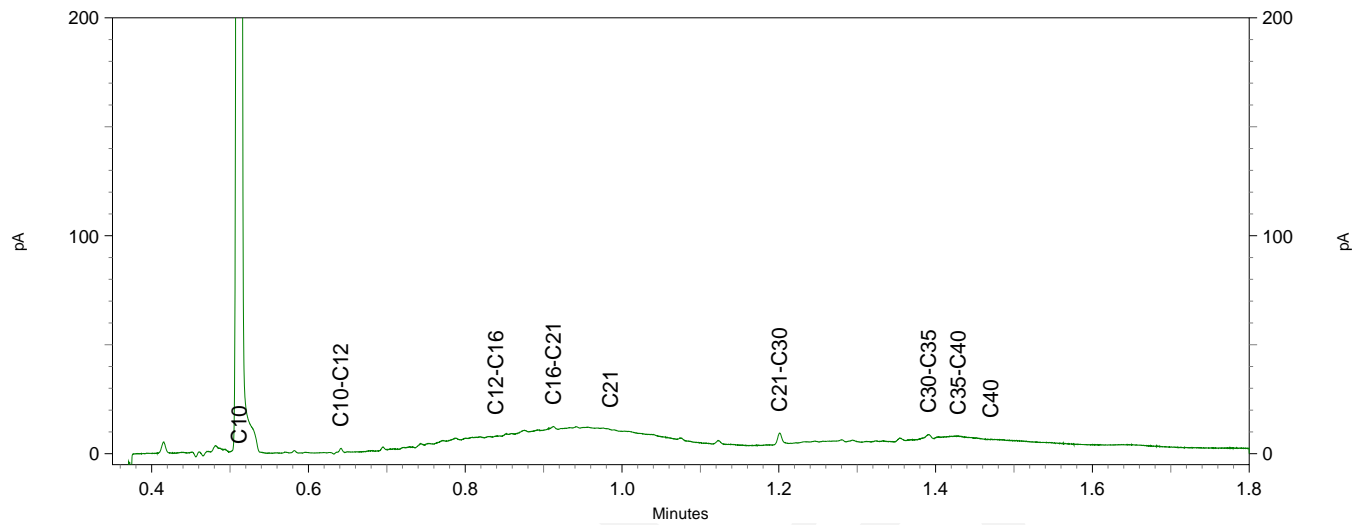
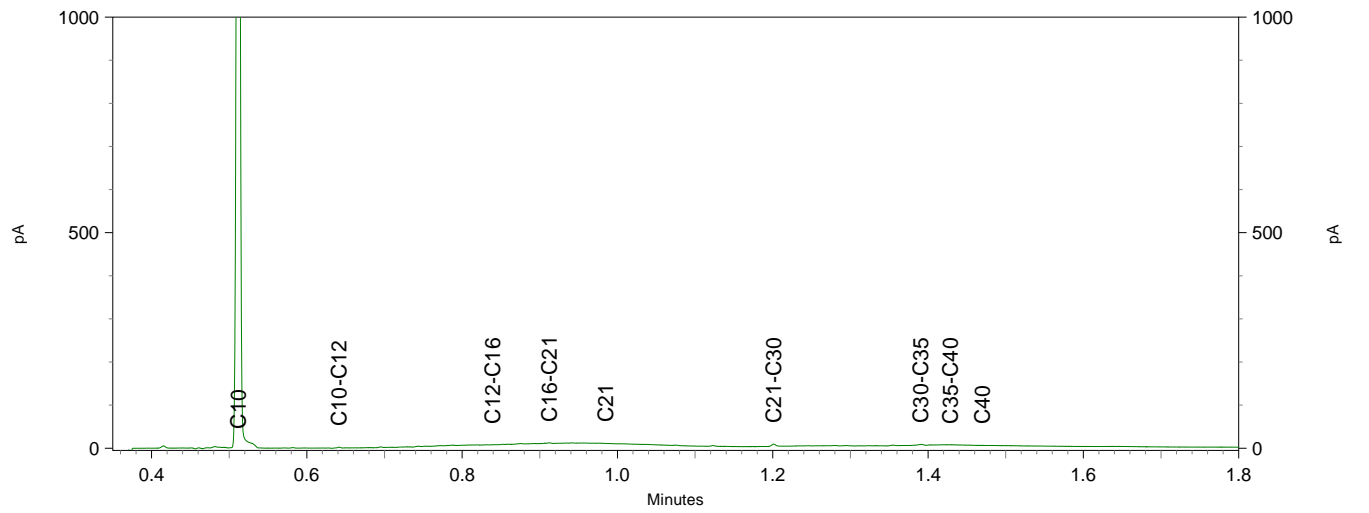
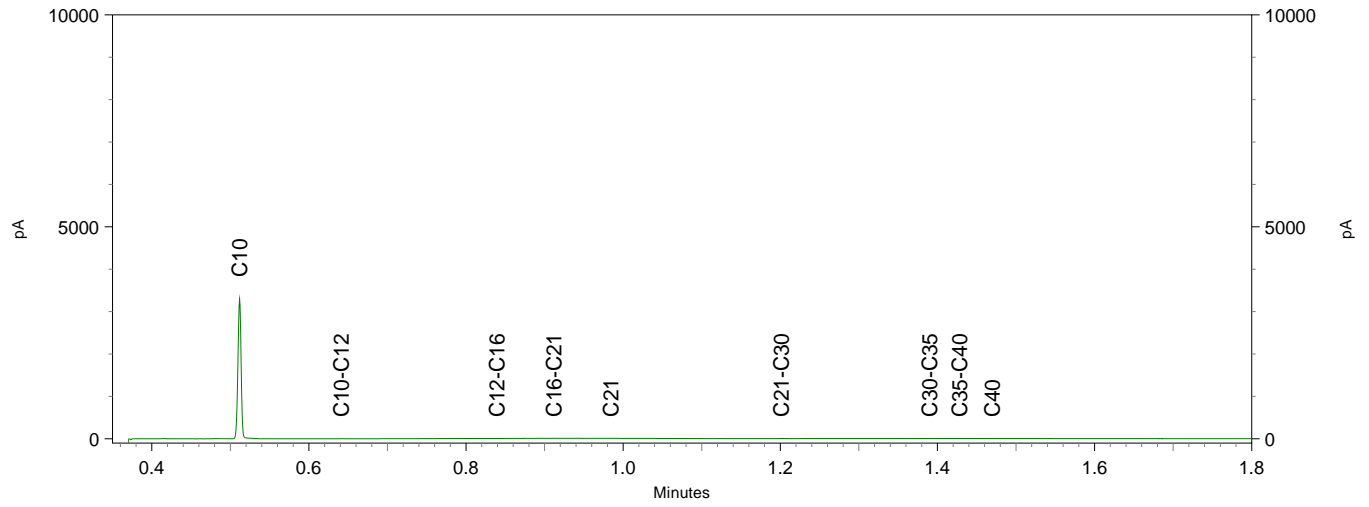
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11449499

Certificate no.: 2020100381

Sample description.: 16 (300-320)

V



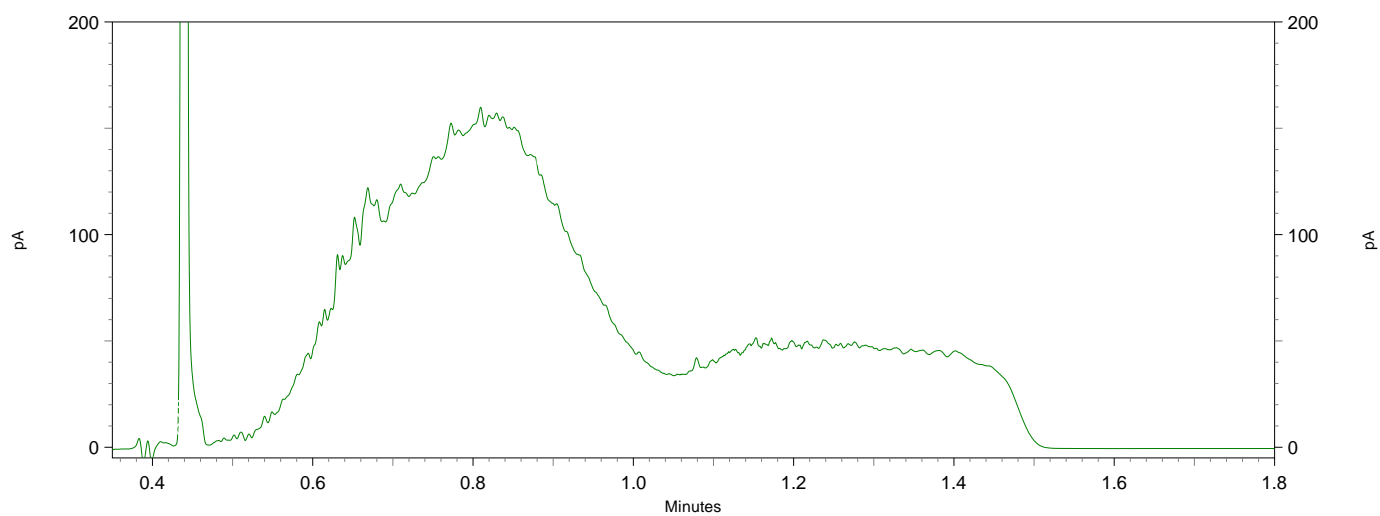
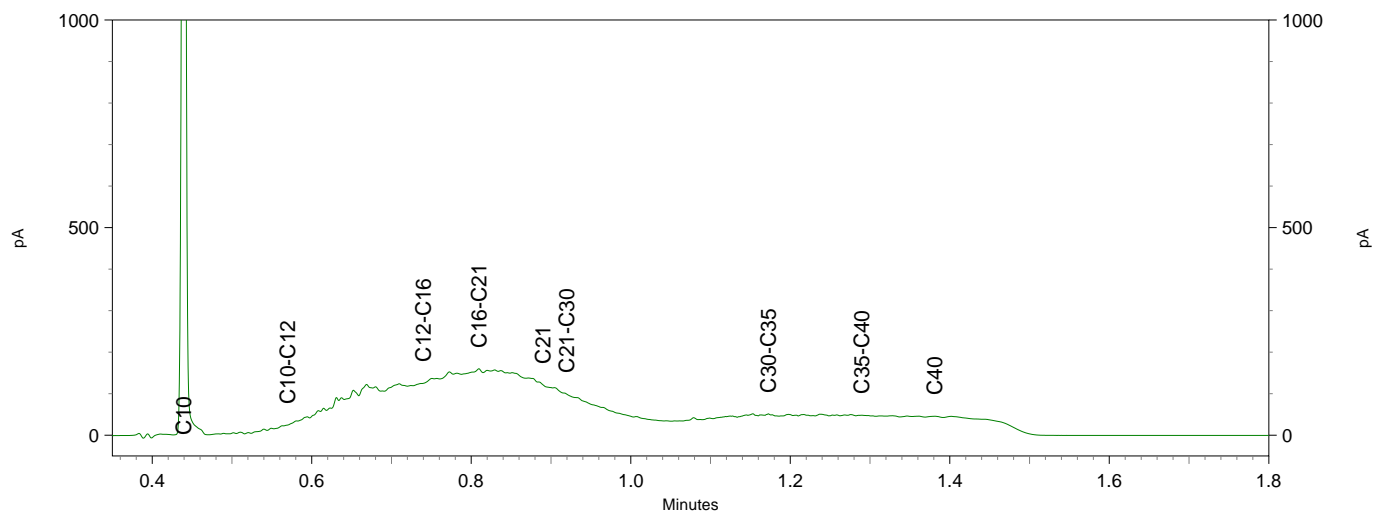
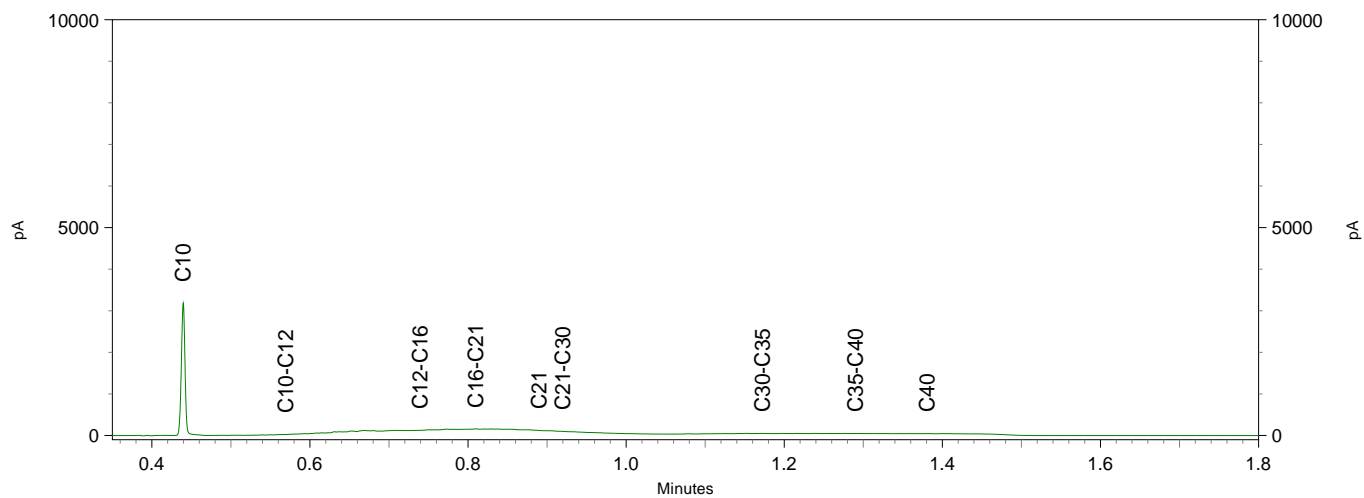
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11449500

Certificate no.:2020100381

Sample description.: 19 (320-350)

V





Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 07-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020100404/2
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020100404/2
 Startdatum 30-Jun-2020
 Rapportagedatum 07-Jul-2020/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.6	93.3	93.2	95.8	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.2			
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0			
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<20	23	33	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	<5.0	7.9	<5.0	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097	0.069	0.071	0.082	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	77	33	50	43	69
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	25	140	81	53
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	8.4	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	46	6.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<5.0	<5.0	87	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	<11	<11	68	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0	5.3	15	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.7	<6.0	<6.0	<6.0	6.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	<35	<35	230	91
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
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

Nr. Monsteroomschrijving

Nr.	Monsteroomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50)	29-Jun-2020	11449556
2	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 13 (5-50) 14 (5-50)	29-Jun-2020	11449557
3	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 17 (5-50) 18 (5-50)	29-Jun-2020	11449558
4	15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-30) 16 (50-100)	29-Jun-2020	11449559
5	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (150-200) 10 (100-150) 11 (100-150) 16 (150-200)	29-Jun-2020	11449560



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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020100404/2
 Startdatum 30-Jun-2020
 Rapportagedatum 07-Jul-2020/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0031
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.44	<0.050	0.11	0.15	0.61
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.053	0.052	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.96	0.11	0.26	0.25	1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.57	0.084	0.15	0.25	0.77
S Chryseen	mg/kg ds	0.56	0.10	0.18	0.21	0.85
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.077	0.20	0.40
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45	0.087	0.13	0.77	0.73
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.074	0.11	0.82	0.49
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.083	0.13	0.96	0.63
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.0	0.68	1.2	3.7	5.9

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50)	29-Jun-2020	11449556
2	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 13 (5-50) 14 (5-50)	29-Jun-2020	11449557
3	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 17 (5-50) 18 (5-50)	29-Jun-2020	11449558
4	15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-30) 16 (50-100)	29-Jun-2020	11449559
5	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (150-200) 10 (100-150) 11 (100-150) 16 (150-200)	29-Jun-2020	11449560

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 2020100404/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11449556	08	1	5	50	0538168916	03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50)
11449556	06	1	5	50	0538171227	03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50)
11449556	03	1	5	50	0538171215	03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50)
11449557	07	1	5	50	0538171207	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 1
11449557	11	1	5	50	0538176948	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 1
11449557	12	1	5	50	0538176960	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 1
11449557	13	1	5	50	0538176946	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 1
11449557	14	1	5	50	0538176955	07 (5-50) 11 (5-50) 12 (5-50) 1
11449558	10	1	5	50	0538171220	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 1
11449558	09	1	5	50	0538171218	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 1
11449558	04	1	5	50	0538171226	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 1
11449558	17	1	5	50	0538168905	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 1
11449558	18	1	5	50	0538168968	04 (5-50) 09 (5-50) 10 (5-50) 1
11449559	15	1	5	30	0538168958	15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-3
11449559	15	2	50	100	0538168970	15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-3
11449559	16	1	10	30	0538168961	15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-3
11449559	16	2	50	100	0538168959	15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-3
11449560	16	4	150	200	0538168957	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (
11449560	08	4	150	200	0538168921	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (
11449560	10	3	100	150	0538171224	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (
11449560	06	3	100	150	0538171208	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (
11449560	03	3	100	150	0538171199	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (
11449560	11	3	100	150	0538176950	03 (100-150) 06 (100-150) 08 (



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 2020100404/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Correctie van chromatogram monster 03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50). D.d. 07-07-2020.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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: 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 2020100404/2

Pagina 1/1

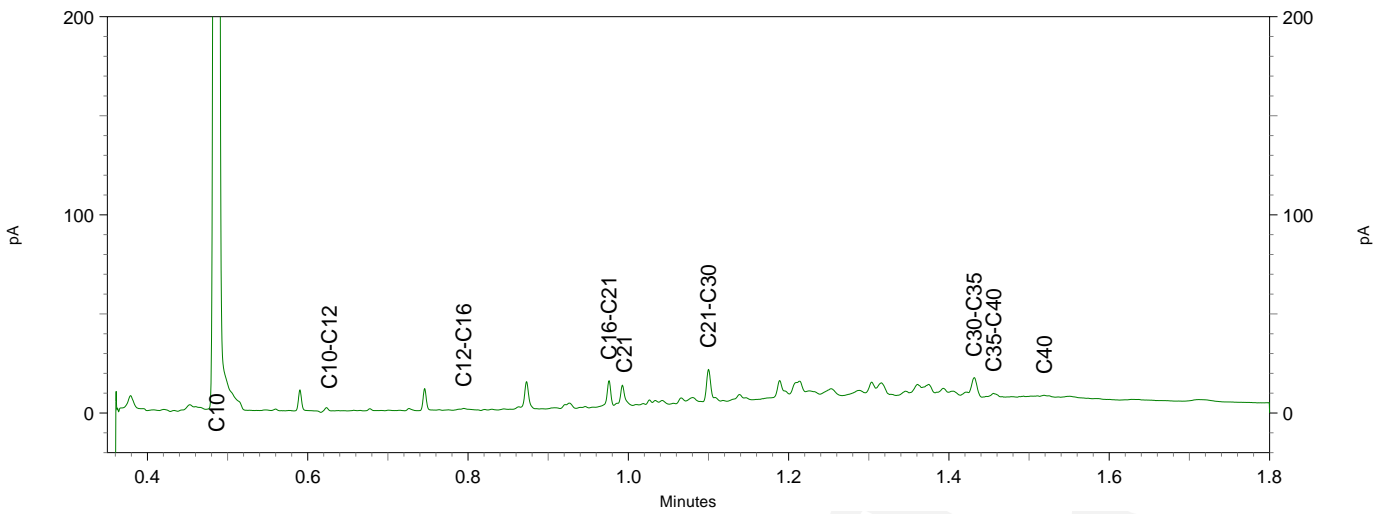
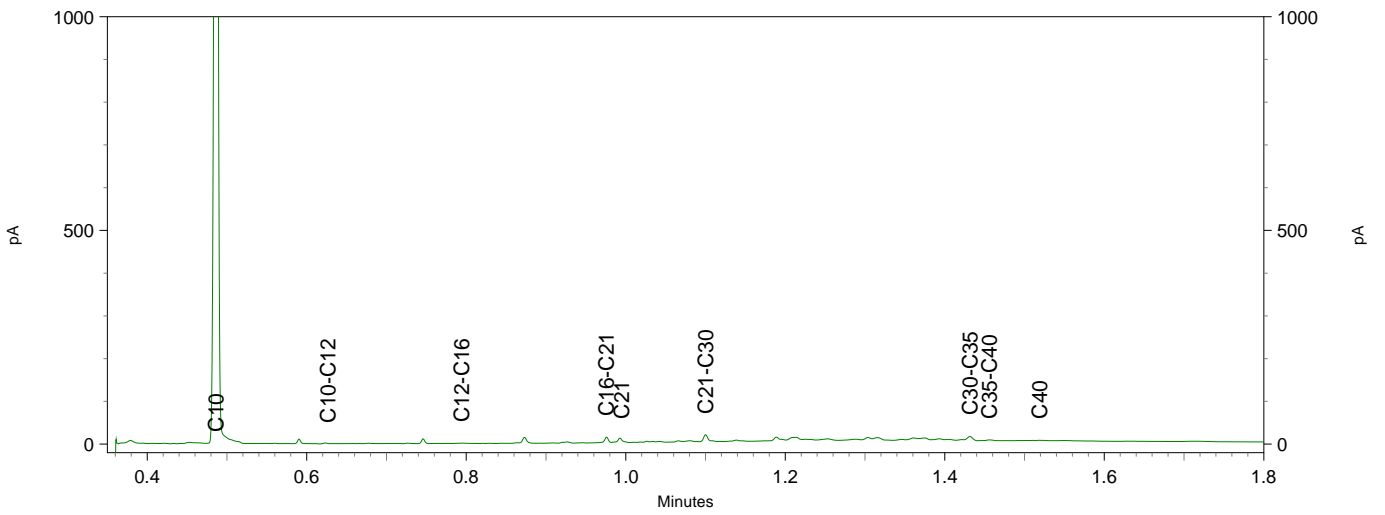
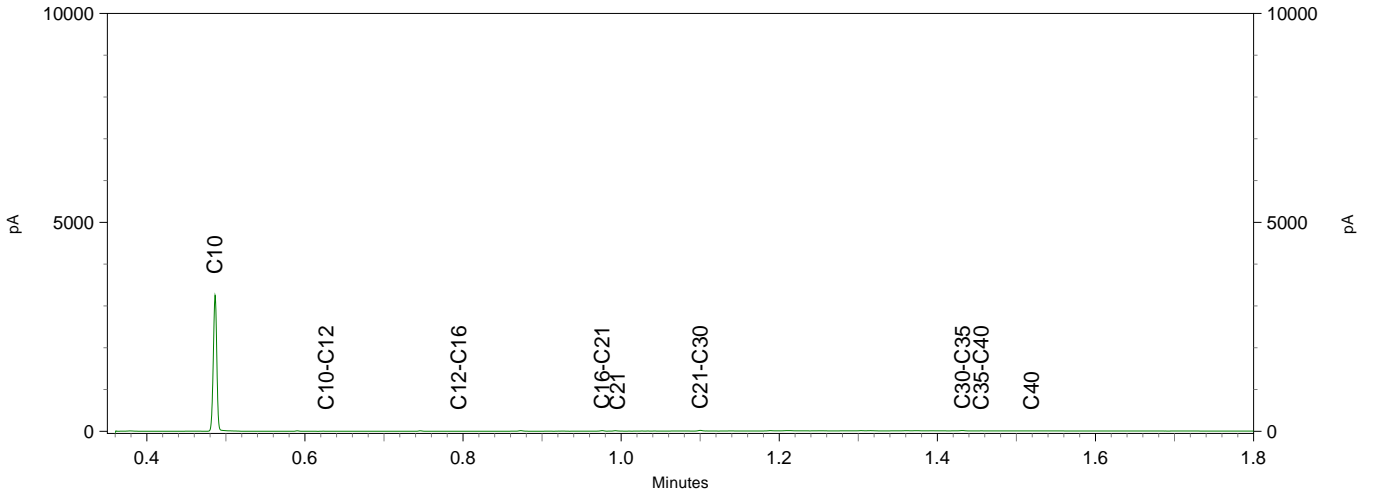
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en 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.: 11449556
 Certificate no.:2020100404
 Sample description.: 03 (5-50) 06 (5-50) 08 (5-50)

V

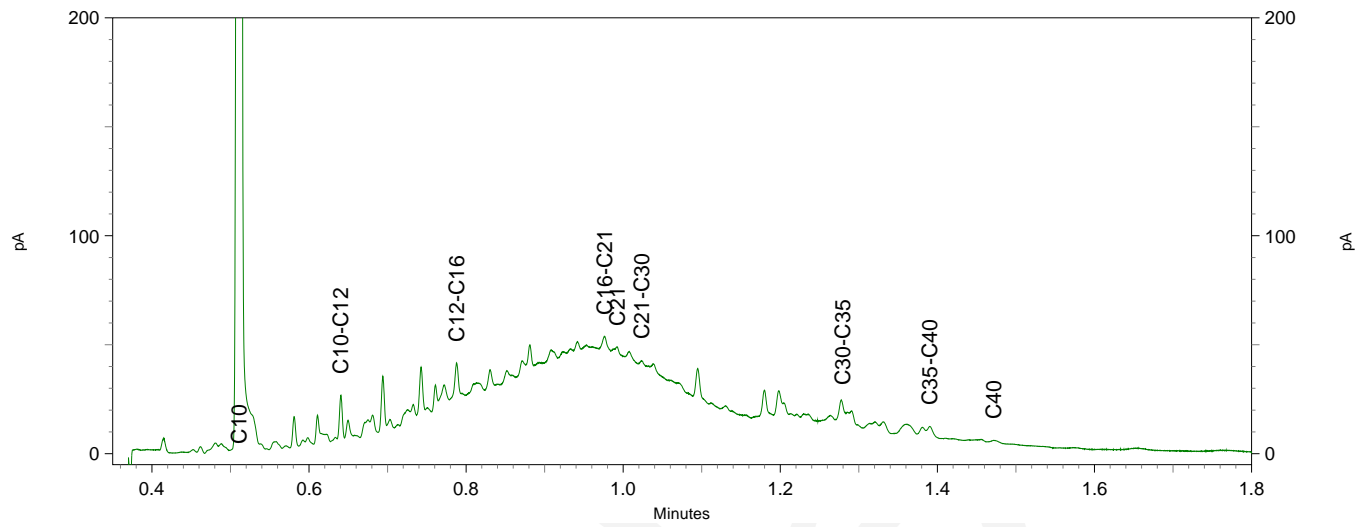
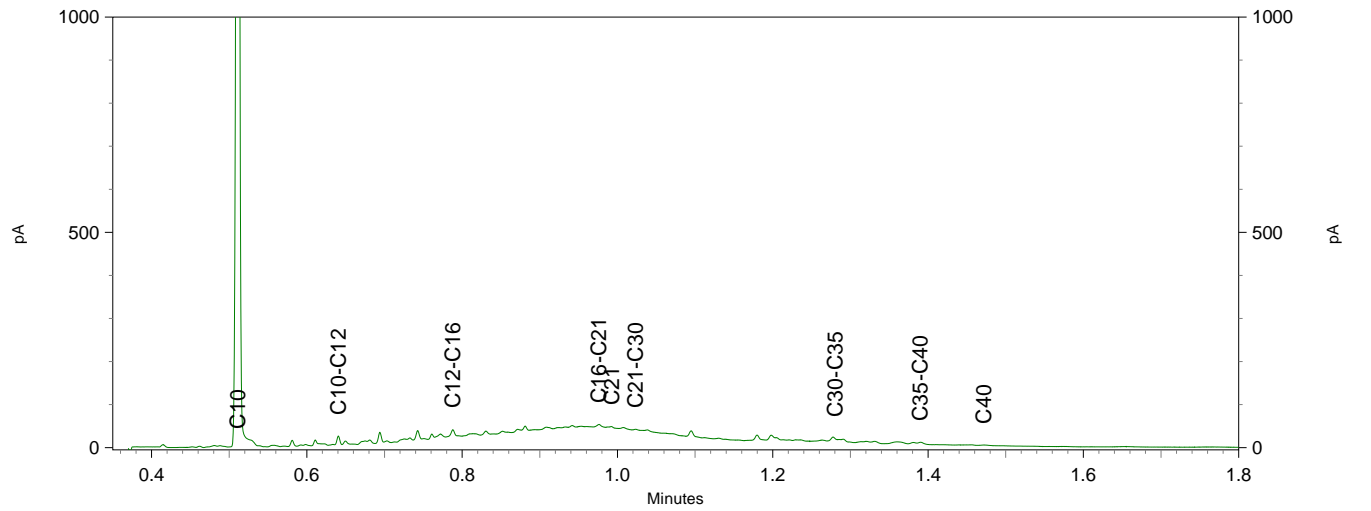
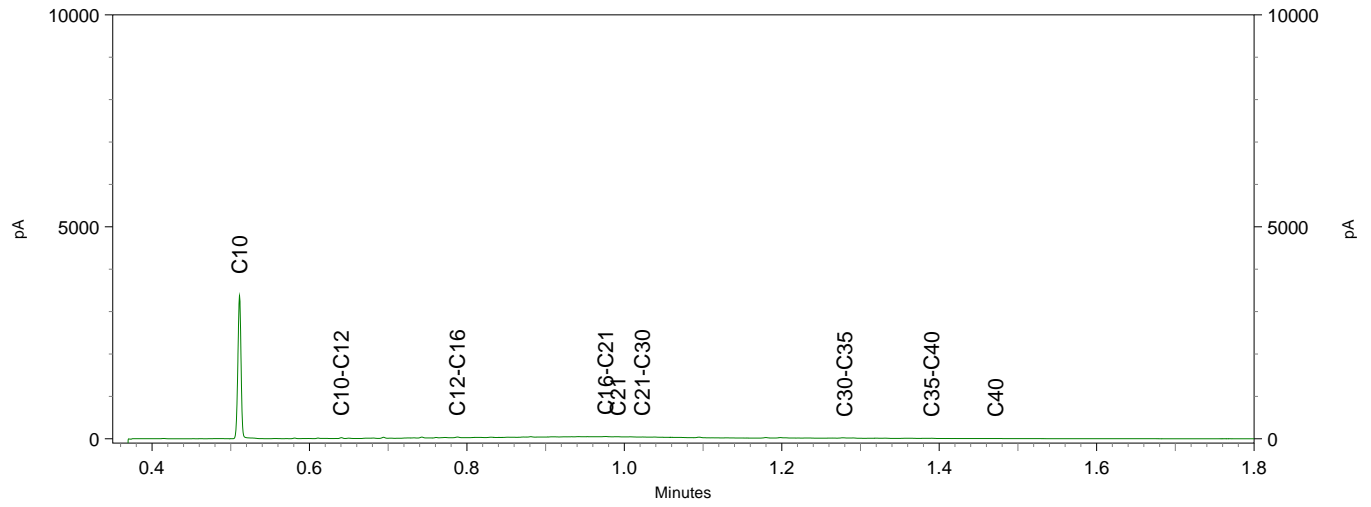


Sample ID.: 11449559

Certificate no.: 2020100404

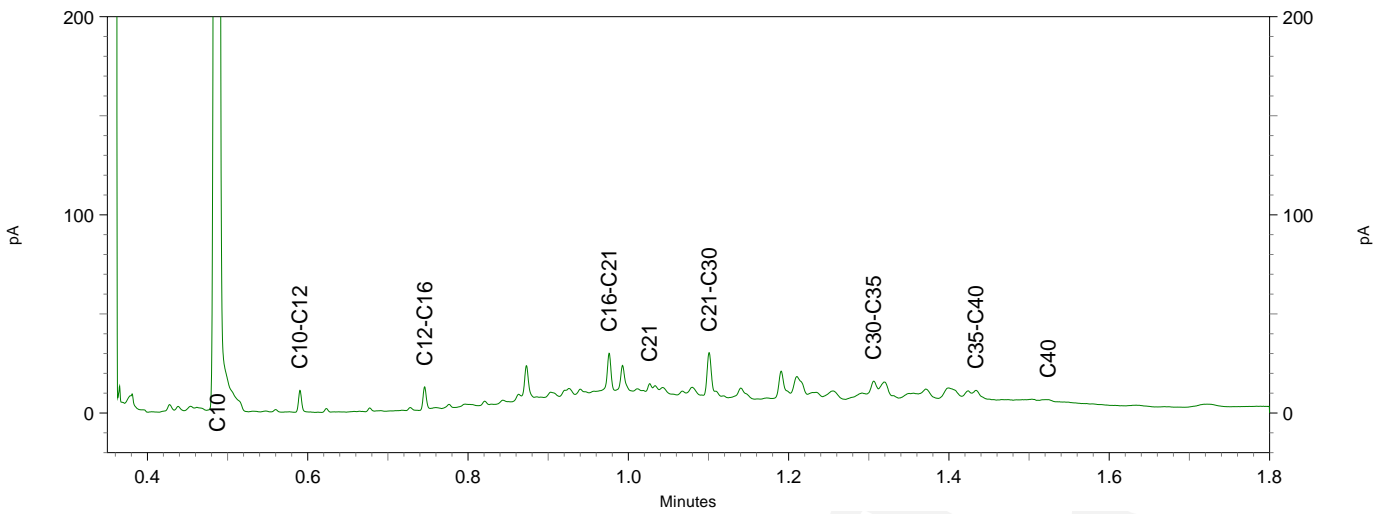
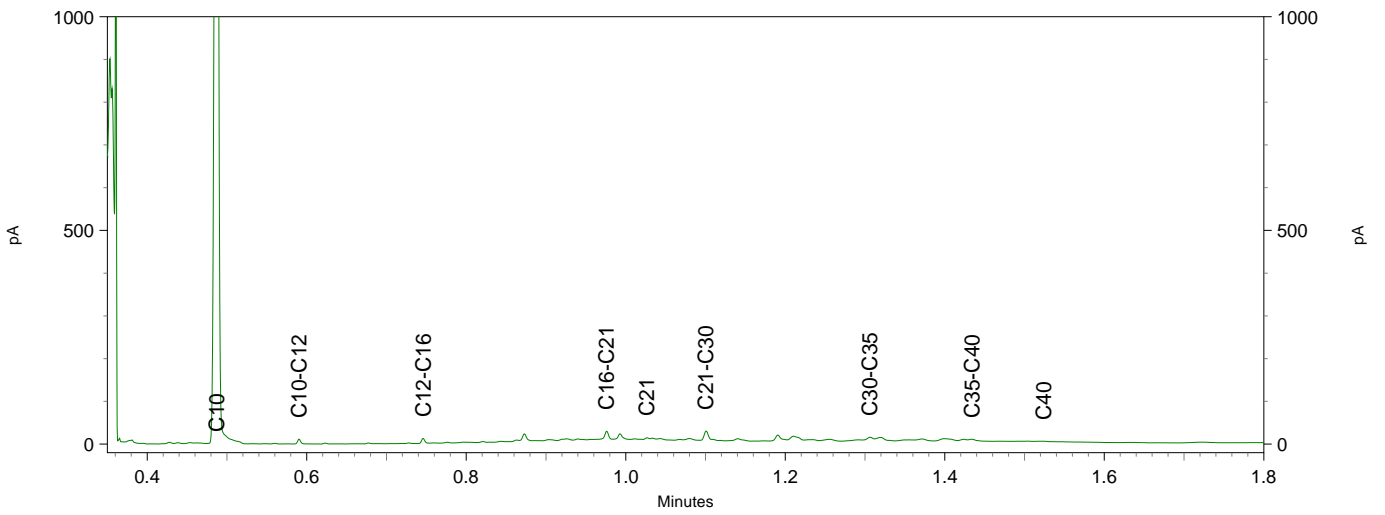
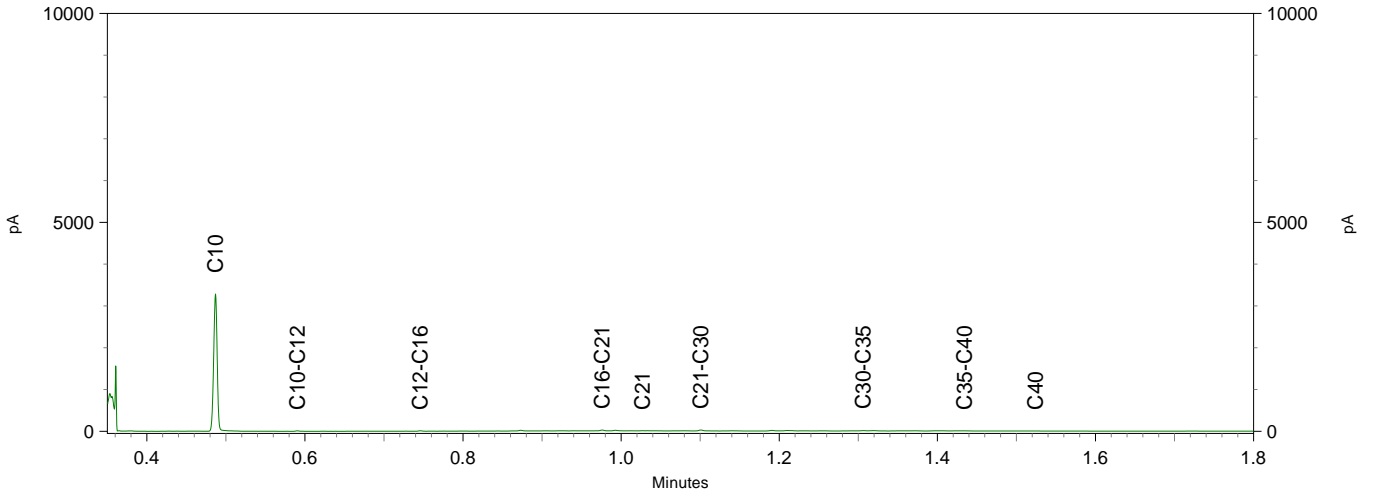
Sample description.: 15 (5-30) 15 (50-100) 16 (10-30) 16 (50-100)

V



Sample ID.: 11449560
 Certificate no.:2020100404
 Sample description.: 03 (100-150) 06 (100-150) 08 (150-200) 10 (100-150)

V





Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 07-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020101142/1
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer Veldwerker j streef
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020101142/1
 Startdatum 01-Jul-2020
 Rapportagedatum 07-Jul-2020/12:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	9.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	42
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsternomschrijving

1 102 (360-460)

Datum monsternamen

29-Jun-2020

Monster nr.

11451790

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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer Veldwerker j streef
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020101142/1
 Startdatum 01-Jul-2020
 Rapportagedatum 07-Jul-2020/12:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Monsterschrijving

1 102 (360-460)

Datum monstername

29-Jun-2020

Monster nr.

11451790

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 2020101142/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11451790	102	0692004960	360	460	0692004960	102 (360-460)
11451790	102	0800870301	360	460	0800870301	102 (360-460)



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 2020101142/1**

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 2020101142/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 14-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105022/1
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer Veldwerker j streef
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020105022/1
 Startdatum 08-Jul-2020
 Rapportagedatum 14-Jul-2020/10:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.4	3.2
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.9	5.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.037	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	2.6	2.8
S Tetrachlooretheen	µg/L	20	22
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.2	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	08 (350-450)	07-Jul-2020	11463768
2	16 (370-470)	07-Jul-2020	11463769



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

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer Veldwerker j streef
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020105022/1
 Startdatum 08-Jul-2020
 Rapportagedatum 14-Jul-2020/10:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	24	26
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.3	1.4
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteroomschrijving

1 08 (350-450)
 2 16 (370-470)

Datum monsternamen

07-Jul-2020
 07-Jul-2020

Monster nr.

11463768
 11463769

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



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.

VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105022/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463768	08	06920049692	350	450	0692004969	08 (350-450)
11463768	08	0800870399	350	450	0800870399	08 (350-450)
11463769	16	06920049771	370	470	0692004977	16 (370-470)
11463769	16	0800870510	370	470	0800870510	16 (370-470)



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 2020105022/1**

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 2020105022/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105410/1
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020105410/1
 Startdatum 08-Jul-2020
 Rapportagedatum 13-Jul-2020/11:06
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.4
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

1 19 (400-450)

Datum monstername

29-Jun-2020

Monster nr.

11464891

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



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 2020105410/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11464891	19	10	400	450	0538176949	19 (400-450)



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 2020105410/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2020105410/1**

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.

11464891

**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).



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 27-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020113481/1
Uw project/verslagnummer	B020152
Uw projectnaam	Baarn, Schoolstraat 53
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-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 B020152
 Uw projectnaam Baarn, Schoolstraat 53
 Uw ordernummer
 Monsternemer Veldwerker j streef
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020113481/1
 Startdatum 22-Jul-2020
 Rapportagedatum 27-Jul-2020/11:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.41
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	2600
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11000
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	8900
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	1700
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	44
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	24000 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
 1 30A-1-1 30A (350-450)

Datum monstername 22-Jul-2020
Monster nr. 11489634

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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020113481/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11489634	30A	0692000833V	350	450	0692000833	30A-1-1 30A (350-450)
11489634	30A	0692000825W	350	450	0692000825	30A-1-1 30A (350-450)
11489634	30A	0800830726	350	450	0800830726	30A-1-1 30A (350-450)



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 2020113481/1**

Pagina 1/1

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

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2020113481/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11489634
 Certificate no.: 2020113481
 Sample description.: 30A-1-1 30A (350-450)
 V

