

Evaluatierapport bodemsanering

IJsselweg 29 te Terborg



Colofon	
Titel:	Evaluatierapport bodemsanering IJsselweg 29 te Terborg
Projectcode:	ENV00220
Referentie:	200604_091448
Versie:	Definitief
Datum:	04-06-2020
Auteur:	F. Egers
Opdrachtgever:	Enviterra BV
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies BV Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 2020606
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl
Website:	www.greenhouse-advies.nl
MKB-er:	A. Noppers
Telefoon:	
Email:	
Projectleider:	F. Egers
Vrijgave:	

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
2	Uitgangspunten en beschikbare gegevens	6
2.1	Situatieomschrijving	6
2.2	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.2.1	Bodemopbouw	6
2.2.2	Geohydrologie	6
2.3	Verontreinigingssituatie en gevalsdefinitie	7
2.3.1	Bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	7
2.3.2	Gevalsdefinitie en beschikking	7
2.4	Saneringsplan, beschikking en wijzigingen	8
2.4.1	Uitgangspunten sanering.....	8
2.5	Meldingen lozing en onttrekking grondwater	8
2.6	Betrokken partijen.....	8
3	Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000).....	9
3.1	Aannemer en periode van de sanering	9
3.2	Vorbereidende werkzaamheden.....	9
3.3	Verloop van de sanering.....	9
3.4	Afgevoerde hoeveelheden.....	10
3.5	Aangevoerde hoeveelheden.....	10
4	Milieukundige begeleiding (BRL 6000).....	11
4.1	Bemonsteringsstrategie	11
4.2	Milieukundige begeleiding	11
4.3	Controlebemonsteringen en analyseresultaten	12
4.3.1	Ontgraving en depot bemonsteringen	12
4.3.2	Monitoring bemaling	13
4.3.3	Afperkende boringen	13
4.3.4	Eindsituatie grondwater	13
5	Nazorg	15
6	Conclusie	16
6.1	Uitgangspunten sanering.....	16
6.2	Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000).....	16
6.3	Milieukundige begeleiding	16

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging
- Bijlage 2: Kadastrale gegevens
- Bijlage 3: Verontreinigingssituatie
- Bijlage 4: Beschikking ernst en spoed
- Bijlage 5: Beschikking met wijzigingen
- Bijlage 6: Afgevoerde hoeveelheden en begeleidingsbrieven
- Bijlage 7: Aangevoerde hoeveelheden, grondstroommelding en rapporten
- Bijlage 8: Certificaten sanering
- Bijlage 9: Toetsing sanering
- Bijlage 10: Certificaten Effluent
- Bijlage 11: Certificaten afperkende boringen
- Bijlage 12: Toetsing afperkende boringen
- Bijlage 13: Certificaten verificatie grondwater
- Bijlage 14: Toetsing verificatie grondwater
- Bijlage 15: Foto's van de sanering
- Bijlage 16: Situering controle bemonsteringen

1 Inleiding

In opdracht van Enviterra BV heeft Greenhouse Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de bodemsanering op de locatie IJsselweg 29 te Terborg uitgevoerd. De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1. Onderhavige evaluatie vormt het afsluitende rapportage van de uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden.

De aanleiding voor de uitgevoerde bodemsanering is de overdracht van de locatie. Door de sloop van de aanwezige bebouwing is de verontreiniging bereikbaar en kan deze gesaneerd worden.

Doel van de sanering is het saneren van de met minerale olie verontreinigde bodem zodat na sanering de meeste verontreiniging is gesaneerd en de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik. Daarnaast heeft het evaluatieverslag tot doel, het beschrijven van de uitgevoerde saneringsmaatregelen, zodat de provincie Gelderland (de Wbb taken zijn gedelegeerd bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem, ODRA) kan beoordelen of de saneringswerkzaamheden conform beschikking (zaaknummer 2020002845, gevalsnummer GE029500115, d.d. 2 april 2020) en eventuele wijzigingen is uitgevoerd.

Dit evaluatierapport vormt het afsluitend onderdeel van de begeleiding van de uitgevoerde werkzaamheden. Het doel van dit rapport is een verantwoording vanuit milieukundig oogpunt van de gevolgde werkwijze bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden.

De werkzaamheden en bevindingen die in dit rapport zijn weergegeven zijn gedurende de grondsanering opgetekend door een dagelijks op het werk aanwezige milieukundige begeleider.

Greenhouse Advies B.V. is geen eigenaar van de saneringslocatie en heeft geen economische binding met Enviterra of enige andere betrokken partij. De milieukundige begeleiding is dan ook volledig onafhankelijk uitgevoerd conform de BRL 6000, VKB-protocol 6001.

In dit rapport zal achtereenvolgens worden ingegaan op:

- uitgangspunten sanering en beschikbare gegevens (hoofdstuk 2);
- uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3);
- milieukundige begeleiding (hoofdstuk 4);
- nazorg (hoofdstuk 5);
- conclusie (hoofdstuk 6).

2 Uitgangspunten en beschikbare gegevens

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en beschikbare gegevens weergegeven die zijn gehanteerd bij de uitvoering van de bodemsanering. De gegevens zijn overgenomen uit het saneringsplan (olieverontreiniging) IJsselweg 29 te Terborg, Greenhouse Advies B.V., projectnummer ENV00220, referentie 200220_143253, d.d. 27-april 2020.

2.1 Situatieomschrijving

De saneringslocatie ligt aan de IJsselweg 29, circa 1 kilometer ten westen van de kern van Terborg in de gemeente Oude IJsselstreek (zie bijlage 1). Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 41 C, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 13,5 m +NAP. In onderstaande tabel zijn de kadastrale gegevens weergegeven.

Gegevens locatie:

Saneringslocatie:	IJsselweg 29 te Terborg
Kadastrale omschrijving:	Wonen (Erf-Tuin)
Kadastrale gemeente:	Wish
Sectie:	F
Nummer:	4314 en 4317
X-coördinaat:	220.900
Y-coördinaat:	437.313

De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

De saneringslocatie is gelegen op industrieterrein Akkermansweide. De ontwikkeling van het industrieterrein is zichtbaar op kaartmateriaal vanaf de jaren '50 van de vorige eeuw. Direct ten zuiden van de saneringslocatie stroomt de rivier de Oude IJssel.

In het verleden is de locatie in gebruik geweest door Terborg Beton. Op de locatie bevindt zich een fabriekshal van de voormalige betonfabriek. In de fabriekshal werd op diverse plaatsen bovengronds hydrauliekolie opgeslagen en gebruikt. Het omringende terrein rond de saneringslocatie behoorde in het verleden eveneens tot de bedrijfslocatie.

De oudst bekende bouwvergunning dateert van 1963. De meeste bebouwingen van de betonfabriek zijn gerealiseerd in de periode 1963-1979. In de periode 1973-1983 is voor de locatie een aantal milieuvergunningen verleend met betrekking tot de fabricage van beton, metsel- en straatstenen en bijproducten van beton. De installatie ten behoeve van de betonproductie is niet meer aanwezig.

Tot voor kort was de fabriekshal in gebruik door Novus Energy Systems voor de productie van pelletkorrels.

Vlak voor de sanering is de fabriekshalgesloop en is alle verharding verwijderd.

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

2.2.1 Bodemopbouw

De onderzoeklocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 41 West, 1982 (schaal 1:50.000), in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaartenheid betreft een kalkloze poldervaaggrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit zware zavel en lichte klei. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

2.2.2 Geohydrologie

De saneringslocatie is gelegen in het Pleistocene Bekken. Het Pleistocene Bekken wordt aan de oostzijde begrensd door het Oost-Nederlandse Plateau en aan de westzijde door het stroomdal van de IJssel. Ten zuiden ligt het stroomdal van de Rijn.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke Formatie van Veghel. Op deze fluviatiele formatie liggen de fijnzandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Formatie van Boxtel, met een dikte van ± 2 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door afzettingen van de Kiezeloöliet Formatie.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 11,5$ m +NAP. Tijdens het bodemonderzoek is het grondwater aangetroffen op circa 1,35 m-mv. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 41 West, 1995 (schaal 1:50.000) in zuidwestelijke richting. De onderzoeklocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwinninggebied

2.3 Verontreinigingssituatie en gevalsdefinitie

2.3.1 Bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Op de saneringslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek IJsselweg Terborg, Van der Poel Consult, projectnummer 1.506.160, juni 2005;
- Verkennend actualiserend bodemonderzoek IJsselweg 29 te Terborg, Econsultancy, project 15025149 OUD.KLA.NEN, 23 april 2015;
- Nader bodemonderzoek IJsselweg 29 te Terborg in de gemeente Oude IJsselstreek, Econsultancy, project 15075932 OUD.KLA.NAD, 21 september 2015.

Uit bovenstaande onderzoeken blijkt dat zowel de grond als het grondwater sterk verontreinigd zijn met minerale olie. De minerale olieverontreiniging in de grond bevindt zich in de kern van de verontreiniging vanaf gemiddeld 1,2 m -mv tot gemiddeld 2,7 m -mv. De sterke minerale olie verontreiniging bevindt zich van gemiddeld 1,2 m -mv tot gemiddeld 2,1 m -mv. De oppervlakte van de sterke olieverontreiniging bedraagt circa 600 m². In totaal is naar schatting een bodemvolume grond van 540 m³ (600 m² x gemiddeld 0,9 m) gemiddeld tot boven de Interventiewaarde verontreinigd met minerale olie.

Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en is niet verontreinigd met aromaten. Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat de sterke grondwaterverontreiniging zich niet buiten de contour van de grondverontreiniging bevindt. Derhalve wordt gesteld dat de oppervlakte van de sterke grondwatercontour eveneens 600 m² bedraagt. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie op de locatie bedraagt circa 900 m³ (600 m² x gemiddeld 1,5 m).

In bijlage 3 is een tekening weergegeven van de verontreinigingssituatie.

2.3.2 Gevalsdefinitie en beschikking

De verontreiniging is mogelijk veroorzaakt door het gebruik van hydrauliekolie in het productieproces van de voormalige betonfabriek.

Zowel in de grond als in het grondwater zijn plaatselijk voor minerale olie overschrijdingen van de Interventiewaarde vastgesteld.

Uitgaande van het bodemvolume sterk verontreinigd grond en grondwater met minerale olie kan gesteld worden dat op basis van de Wet bodembescherming (Wbb) er sprake is van een zogenaamd geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervan is conform de Wet bodembescherming sprake indien in een bodemvolume van meer dan 25 m³ grond en/of in een bodemvolume van meer dan 100 m³ grondwater de interventiewaarde wordt overschreden.

Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er in de huidige situatie geen sprake is van actuele humane, ecologische en verspreidingsrisico's.

De fabriekshal dateert van 1973. Of voor de bouw van de fabriekshal ter plaatse sprake is geweest van de aanwezigheid van een bron is niet bekend. Het betonproductieproces heeft tot begin jaren

2000 geduurd. Gelet op het gebruik vóór 1987 en het feit dat de verontreiniging niet in de bovengrond is aangetroffen kan gesteld worden dat het een bestaand geval van bodemverontreiniging betreft (ontstaan vóór 1 januari 1987).

Met bovenstaande heeft de provincie Gelderland op 7 december 2015 ingestemd, zaaknummer 2015-013378, nummer van de verontreiniging GE029500115. Het volledig besluit 'Ernst en Spoedeisendheid' is opgenomen in bijlage 4.

2.4 Saneringsplan, beschikking en wijzigingen

Voor de aanvang van de sanering is een saneringsplan opgesteld (saneringsplan (olieverontreiniging) IJsselweg 29 te Terborg,, Greenhouse Advies B.V., projectnummer ENV00220, referentie 200220_143253, d.d. 27-april 2020).

De provincie Gelderland heeft middels een beschikking zaaknummer 2020002845, gevalsnummer GE029500115, d.d. 2 april 2020) ingestemd met de in het saneringsplan omschreven saneringsdoelstelling en werkwijze.

Tijdens de uitvoering van de sanering zijn de volgende 2 wijzigingen ingediend en goed gekeurd.

1. Door opkomend grondwater was het niet mogelijk om ontgraving tot onderkant verontreiniging droog te krijgen waardoor plaatselijk een restverontreiniging is achtergebleven;
2. De bovengrond, laag van 0,0 tot 1,0 m-mv is tijdelijk uitgenomen en na sanering van de sterk verontreinigde grond weer terug geplaatst in de zelfde laag.

De wijzigingen zijn opgenomen in bijlage 5.

2.4.1 Uitgangspunten sanering

In het saneringsplan en wijzigingen zijn de uitgangspunten voor de sanering gedefinieerd. Onderstaand zijn de belangrijkste punten benoemd:

- De laag van 0,0 tot 1,0 m-mv is basis van de onderzoek niet verontreiniging en wordt tijdelijk uitgenomen en na sanering weer terug verwerkt in dezelfde bodemlaag.
- Vanaf 1,0 m-mv wordt de sterke verontreiniging ontgraven tot aan de functie klasse Industrie. Door opkomend grondwater is plaatselijk op 3,0 m-mv een restverontreiniging achtergebleven.
- Het grondwater wordt kosteneffectief gesaneerd. Na saneren is de sterke verontreiniging grotendeels verwijderd (verwachting tot onder de interventiewaarde) en kan de grondwaterverontreiniging als stabiel worden beoordeeld.
- Na afloop van de grondsanering wordt de eindsituatie van de restverontreiniging, grond en grondwater vastgelegd. Er vind geen actieve nazorg plaats.

2.5 Meldingen lozing en onttrekking grondwater

Naast de beschikking op het saneringsplan is in verband met het onttrekken van verontreinigd grondwater tijdens de bodemsanering en het vervolgens lozen op oppervlaktewater, Oude IJssel door Enviterra een onttrekkings- en lozingsvergunning aangevraagd bij Waterschap Rijn en IJssel, kenmerk WRIJVERG-2-124667.

2.6 Betrokken partijen

Bij de uitvoering van de sanering zijn de volgende partijen betrokken.

Functie	Organisatie	Contactpersoon	Protocol
Eigenaar/saneerder	Klaassen Real Estate B.V.	De heer R.W.M. Mombarg	
Vergunning verlening Wbb	Provincie Gelderland	De heer Linschooten	
Handhaving	ODRA	De heer Kok	
Aannemer	Enviterra B.V	De heer Van Dasselaar	BRL 7000-protocol 7001
Milieukundige begeleiding	Greenhouse Advies B.V.	De heer Egers (projectleider)	BRL 6000-protocol 6001
Vergunning verlening onttrekking en lozing	Waterschap Rijn en IJssel		

3 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000)

3.1 Aannemer en periode van de sanering

De sanering is uitgevoerd door Enviterra B.V. De sanering is gestart op 2 juni 2020. Op 25 juni is de ontgraving weer aangevuld. De tijdelijk in depot geplaatste verontreinigde grond is op 30 juni en 1 juli 2020 afgevoerd.

Hieronder worden de werkzaamheden op uitgevoerde werkzaamheden hoofdlijnen beschreven.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voor het bepalen van de veiligheidsklasse is door Enviterra B.V. een V&G Plan uitvoeringsfase geschreven. Voorafgaand van de start van de werkzaamheden, heeft er een Kick-off plaatsgevonden onder leiding van de HVK'er van de aannemer, de heer P Visser is het V&G-plan besproken.

De saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd onder de veiligheidsklasse **Rood Vluchtig**

Nadat het terrein is ingericht voor de werkzaamheden en de decontaminatie-unit is geplaatst, is er gestart met de saneringswerkzaamheden.

3.3 Verloop van de sanering

Naar de voorbereiden werkzaamheden zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd.

datum	Omschrijving werkzaamheden
2 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Ontgraven van de zintuigelijk niet verontreinigde bovenste meter In het midden van de oliecontour oude funderingen/kelder aangetroffen MKB'er heeft dmv boringen de verontreinigingsgrenzen bepaald
3 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen bemaling. Door de omvang van de verontreiniging is besloten om de bemaling op te knippen in 2 fasen. Hierdoor is er een bemalingsstreng midden door de verontreiniging aangebracht. Verwijderen van de op 2 juni aangetroffen funderingen Plaatselijk wordt een drijfslag in grondwater aangetroffen. Deze wordt veroorzaakt door insluiting van grondwater door de aangetroffen kelder. Planning en werkzaamheden telefonisch doorgenomen met de heer Kok van de Odra Depot (D01) bemonsterd
4 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Grondwaterstand wordt niet voldoende verlaagd om in den droge te kunnen werken. Door de omvang van de verontreiniging is besloten om de bemaling op te knippen in 2 fasen. Hierdoor is er een bemalingsstreng midden door de verontreiniging aangebracht. Aan de noordzijde de verontreinigde grond tot 2,0 m-mv ontgraven (onderkant kelder) Sloop van de kelder
5 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Ontgraven van de noordzijde. Verontreiniging is wisselend aanwezig door de heterogene bodemopbouw zand/klei D01 nogmaals bemonsterd in 2 deelpartijen.
8 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Gegevens over gedragen verder niks gedaan in verband met grondwater
9 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Ontgravingsput niet droog. Te nat om verder te saneren. Extra bronnering wordt bijgeplaatst
10 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Gestart met ontgraven van vak B03. Op 2,0 m-mv nog steeds last van grondwater. Er wordt extra bronnering bij geplaatst. Effluent bemonsterd
11 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Na het bijplaatsen van de bemaling is de grondwaterstand gezakt tot circa 3,0 m-mv. Vakken B03, B05, B07 en B08 worden ontgraven tot circa 3,0 m-mv.

	<ul style="list-style-type: none"> Ter plaatse van B06 gaat de verontreiniging dieper door tot circa 3,3 m-mv Verontreinigde grond wordt tijdelijk opgeslagen in Depot D02 Ter plaatse van B06 gaat de verontreiniging dieper door tot circa 3,3 m-mv
12 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Uit de controle monsters blijkt dat B03 en B05 nog niet voldoen aan de saneringsdoelstelling. Dieper ontgraven is gelet op de grondwaterstand met de huidige techniek niet mogelijk. Het niet verder saneringen wordt overlegd met C. Kok van de ODRA. Middels het indienen van een wijziging wordt afgesproken niet verder te saneren en een restverontreiniging achter te laten. Ontgraving wordt aangevuld tot circa 1,0 m-mv Bemaling wordt verplaatst naar B09 t/m B013
15 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Vak 10 is zintuigelijk schoon op 1,0 m-mv. Vakken 11 en 12 ontgraven tot 2,0 m-mv Vak 09 is dieper verontreinigd en is ontgraven tot 3,0 m-mv Verontreinigde grond bij depot 2 geplaatst
16 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> B013 ontgraven tot 2,0 m-mv Restverontreiniging ter plaatse van B03 en B05 afgeperkt (helaas is dit niet zorgvuldig gebeurt waardoor besloten is om dit 25 juni 2020 opnieuw te doen)
17 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Aanvullen ontgravingsput zonder fysieke milieukundige begeleiding
25 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Uitvoeren herstelwerkzaamheden
30 juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> Afvoer depot 2 Plaatsen peilbuizen t.b.v. opname eindsituatie grondwaterverontreiniging
1 juli 2020	<ul style="list-style-type: none"> Afvoer depot 2 zonder fysieke milieukundige begeleiding, afgestemd door Andre Noppers

3.4 Afgevoerde hoeveelheden

Op 30 juni en 1 juli 2020 in totaal 1451 ton verontreinigde grond (depot 2) afgevoerd naar Boon en Pijlman in Almelo. Depot 1 is na overleg met het bevoegde gezag terug verwerkt in de ontgraving. (laag 0 – 1,0 m-mv).

In onderstaande tabel worden hoeveelheden en afstroomnummers van de afgevoerde materialen weergegeven.

	Afvalstroomnummer	Omvang	Verwerkingslocatie
Verontreinigde grond	049922004015	1451,02 ton	Boon en Pijlman

De afvoerbonnen zijn opgenomen in bijlage 6

3.5 Aangevoerde hoeveelheden

Voor het aanvullen van de ontgraving is grond van verschillende partijen aangevoerd. Hieronder is een overzicht opgenomen van de aangevoerde grondstromen.

Grondstroommelding	Omvang	kwaliteit	Kenmerk bewijsmiddel
534561.0	500,72 ton	Achtergrondwaarde	De Klinker, K202011, 6 maart 2020
53127.0	±576 m ³	Achtergrondwaarde	De Klinker, K205351, 9 juni 2020

In bijlage 7 zijn de begeleidingsbiljetten, grondstroommeldingen en rapportages van de partijkeuringen bijgevoegd.

4 Milieukundige begeleiding (BRL 6000)

4.1 Bemonsteringsstrategie

De putwanden en putbodems zijn uitgekeurd conform de BRL 6000, protocol 6001 (Mobiele niet vluchtige verontreiniging). De controle monsters zijn geanalyseerd op minerale olie.

De grondanalyses zijn uitgevoerd door het Eurofins, Analytico in Barneveld. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2009.

De analyseresultaten van de controlemonsters zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde (a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen (b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

Naast bovenstaande beoordeling is op de analyseresultaten een Wbb toetsing uitgevoerd. In onderstaande tabellen is de Wbb terminologie weergegeven.

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

-	kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
+	tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
+++	groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

4.2 Milieukundige begeleiding

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn door uitloop van de werkzaamheden de werkzaamheden begeleid door verschillende milieukundige begeleiders. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de betrokken milieukundige begeleiders.

MKB-er	Organisatie	Certificaatnummer	Aanwezige data
A. Noppers	Greenhouse Advies	EC-SIK-60057	2 t/m 5 juni 2020
H. Uyar	JBO-Milieu	NC-SIK-60098	8 juni 2020
M. Wijffjes	JBO-Milieu	NC-SIK-60098	9 t/m 16 juni 2020
J.T. Kooistra	VWB bodem	EC-SIK-60026	25 juni 2020
R. Velderman	Greenhouse Advies	EC-SIK-60057	30 juni en 8 juli 2020

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

4.3 Controlebemonsteringen en analyseresultaten

4.3.1 Ontgraving en depot bemonsteringen

In onderstaande tabel worden de controlemonsters en toetsingsresultaten weergegeven.

monster-nummer	traject	analyse	certificaat nummer	toets Wbb	parameter	Toets BBK	Toets SD	conclusie
Depots								
D01		MO+BTEXN	2020084095	+	MO	NT	Voldoet	Onder tijdelijke uitname hergebruikt op locatie zie wijziging 2.
D01A ¹		MO+BTEXN	2020086002	+	MO	NT	Voldoet	
D01B ¹		MO+BTEXN	2020086002	+	MO	NT	Voldoet	
D02		MO+BTEXN	2020091271	+	MO	NT	voldoet niet	afgevoerd
Bodem								
B01.1	100	MO	2020086010	+	MO	IND	Voldoet	Verder B03.2
B02.1	100	MO	2020086010	-		AW	Voldoet	
B03.1	200	MO	2020086010	+	MO	IND	Voldoet niet	
B04.1	100	MO	2020086010	-		IND	Voldoet	verder B05.2 restverontreiniging restverontreiniging
B05.1	180	MO	2020086010	+++	MO	> IW	voldoet niet	
B03.2	3	MO	2020089246	+++	MO	>IW	Voldoet	
B05.2	3	MO	2020089246	++	MO	NT	Voldoet	is na aanvulling genomen restverontreiniging
B06.1	3	MO	2020089246	-	MO	AW	Voldoet	
B07.1	3	MO	2020089246	-	MO	AW	Voldoet	
B08.1	3	MO	2020090226	+	MO	Industrie	Voldoet	restverontreiniging
B09.1	3	MO	2020090226	+	MO	NT	Voldoet	
B10.1	1	MO	2020091265	-	MO	AW	Voldoet	
B11.1	2	MO	2020091265	-	MO	AW	Voldoet	restverontreiniging
B12.1	2	MO	2020091265	-	MO	AW	Voldoet	
B13.1	3	MO	2020091265	-	MO	AW	Voldoet	
B14.1		MO	2020091961	+	MO	NT	Voldoet	
wand								
W01.1	0-100	MO	2020086010	-		AW	Voldoet	
W02.1	100-200	MO	2020086010	-		AW	Voldoet	
W03.1	0-1	MO	2020086736	+	MO	IND	Voldoet	
W2.2	100-200							
W04.1	2-3	MO	2020089246	-		AW	Voldoet	
W05.1/W05.1	200-300	MO	2020089246	+	MO	IND	Voldoet	
W06.1/W2.2	100-200	MO	2020089246	+	MO	IND	Voldoet	
W08.1/W1.5	0-1	MO	2020091265	+	MO	IND	Voldoet	
W09.1	2-3	MO	2020091265	+	MO	IND	Voldoet	
W10.1/W1.4	0-1	MO	2020091265	+	MO	IND	Voldoet	
W11.1/W2.4	1-2	MO	2020091265	-		AW	Voldoet	
W12.1/W2.5	1-2	MO	2020091265	-		AW	Voldoet	
W13.1	1-2	MO	2020091265	+	MO	NT	Voldoet niet	1.100 mg/kg.ds
W14.1	2-3	MO	2020091265	-		AW	Voldoet	

1: betreft een herbemonstering en -analyse van depot 1 ter verificatie van het eerste monster.

W13.1 voldoet niet aan de saneringsdoelstelling. Door omnummering is deze aan de aandacht ontsnapt. Omdat de concentratie overeenkomt met kwaliteit van de tijdelijk uitgenomen bovengrond wordt een aanvullende saneringsinspanning niet zinvol geacht.

Bij het uitkeuren van de ontgravingsput is B08 per abuis niet bemonsterd. Deze is op 25 juni 2020 na aanvulling na geboord.

De tekening met situering van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 16. De analyse certificaten bevinden zich in bijlage 8 en de toetsingstabellen in bijlage 9.

4.3.2 Monitoring bemaling

Ten behoeve van het onttrekken van het grondwater en het vervolgens lozen op de Oude IJssel is de kwaliteit van het effluent gemonitord en is de hoeveelheid onttrokken grondwater gemonitord. In de onderstaande tabel zijn de gegevens beschreven. In totaal is 44.735 m³ grondwater onttrokken.

Bemonstering effluent

Het effluent is bemonsterd en geanalyseerd op verschillende tijden tijdens de sanering. Het effluent is bemonsterd en geanalyseerd op de parameters zoals genoemd in de voorschriften van het Waterschap Rijn en IJssel, tabel 3.1a uit het Besluit lozen buiten inrichtingen.

Het effluent is op 4, 10 en 12 juni bemonsterd. Er zijn geen verhogingen aangetroffen. Voor de analysecertificaten wordt verwezen naar bijlage 10.

4.3.3 Afperkende boringen

Om de eindsituatie van de in de ontgraving achtergebleven restverontreiniging vast te stellen zijn 25 juni 2020 afperkende boringen geplaatst. Van alle boringen is de laag direct onder de ontgraving geanalyseerd op minerale olie en BETXN. In onderstaande tabel worden de controlemonsters en toetsingsresultaten weergegeven.

monster-nummer	traject	toets Wbb	Toets BBK
V01-3	3,0-3,5	-	Achtergrondwaarde
V02-5	3,0-3,5	-	Achtergrondwaarde
V03-6	3,0-3,5	-	Achtergrondwaarde
V04-5	2,5-3,0	-	Achtergrondwaarde
V04-6	3,0-3,5	-	Achtergrondwaarde
V04-7	3,5-4,0	-	Achtergrondwaarde
V05-5	3,0-3,5	-	Achtergrondwaarde
V06-4	2,7-3,2	-	Achtergrondwaarde
V07-5	3,0-3,5	-	Achtergrondwaarde

Ondanks dat boring V04 zintuigelijk een zwakke oliewaterreactie is waargenomen zijn er in de geanalyseerde monster geen verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten.

De tekening met situering van de afperkende boringen is opgenomen in bijlage 16. In bijlage 11 zijn de analysecertificaten en in bijlage 12 de toetsingstabellen opgenomen

4.3.4 Eindsituatie grondwater

Voor het vaststellen van de eindsituatie van het grondwater zijn 4 peilbuizen geplaatst, respectievelijk 1 in de kern van de verontreiniging en 3 op de rand van de grondwatercontour/ontgravingsput. In de kern is peilbuis V04 in B06 (zintuigelijk het meest verontreinigde deel geplaatst. In onderstaande tabel worden de controlemonsters en toetsingsresultaten weergegeven.

monster- nummer	traject	toets Wbb	parameter
V04	3,0-4,0	-	
A	3,0-4,0	-	
B	3,0-4,0	+	Minerale olie
C	3,0-4,0	-	

De tekening met situering van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 16. De analyse certificaten bevinden zich in bijlage 14 en de toetsingstabellen in bijlage 15.

5 Nazorg

Na sanering zijn ter plaatse van de B3, B05 en B14 in de controlemonsters nog olieconcentraties boven de kwaliteitsklasse Industrie achtergebleven. Bij de afperkende boringen worden de achtergebleven verontreinigingen niet bevestigd. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat de omvang van de restverontreiniging uiterst marginaal is.

Naast een restverontreiniging in de bodem is in W13, traject 1-2 m-mv een marginale restverontreiniging achtergebleven. Qua concentraties komen de resultaten van dit monster overeen met de aangetoond concentraties in de bovengrond laag 0 – 1,0 m-mv welke na eveneens is terug verwerkt in de ontgraving.

Ter plaatse van peilbuis B wordt nog een licht verontreiniging aan minerale olie gemeten. De concentraties zijn dermate marginaal dat er in de toekomst geen verspreidingsrisico's te verwachten zijn.

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de nog aanwezige restverontreiniging geen belemmering meer vorm voor het gebruik als bedrijfsterrein. De restverontreiniging is beperkt van omvang en er zijn verspreidingsrisico's te verwachten. De nazorg kan bestaan uit registratie van de restverontreiniging.

6 Conclusie

In opdracht van Enviterra BV heeft Greenhouse Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de bodemsanering op de locatie IJsselweg 29 te Terborg uitgevoerd.

De een aanleiding voor de uitgevoerde bodemsanering is de overdracht van de locatie. Door de sloop van de aanwezige bebouwing is de verontreiniging bereikbaar en kan deze gesaneerd worden.

Doel van de sanering is het saneren van de met minerale olie verontreinigde bodem zodat na sanering de meeste verontreiniging is gesaneerd en de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

6.1 Uitgangspunten sanering

In het saneringsplan en wijzigingen zijn de uitgangspunten voor de sanering gedefinieerd. Onderstaand zijn de belangrijkste punten benoemd:

- De laag van 0,0 tot 1,0 m-mv is basis van de onderzoek niet verontreiniging en wordt tijdelijk uitgenomen en na sanering weer terug verwerkt in dezelfde bodemlaag.
- Vanaf 1,0 m-mv wordt de sterke verontreiniging ontgraven tot aan de functie klasse Industrie. Door opkomend grondwater is plaatselijk op 3,0 m-mv een restverontreiniging achtergebleven.
- Het grondwater wordt kosteneffectief gesaneerd. Na saneren is de sterke verontreiniging grotendeels verwijderd (verwachting tot onder de interventiewaarde) en kan de grondwaterverontreiniging als stabiel worden beoordeeld.
- Na afloop van de grondsanering wordt de eindsituatie van de restverontreiniging, grond en grondwater vastgelegd. Er vindt geen actieve nazorg plaats.

6.2 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000)

De sanering is uitgevoerd door Enviterra B.V. De sanering is gestart op 2 juni 2020. Op 25 juni is de ontgraving weer aangevuld. De tijdelijk in depot geplaatste verontreinigde grond is op 30 juni en 1 juli 2020 afgevoerd.

In totaal 1451 ton verontreinigde grond (depot 2) onder afvalstroomnummer 049922004015 afgevoerd naar Boon en Pijlman in Almelo. Depot 1 is na overleg met het bevoegde gezag terug verwerkt in de ontgraving. (laag 0 – 1,0 m-mv).

Voor het aanvullen van de ontgraving is grond van verschillende partijen aangevoerd. Hieronder is een overzicht opgenomen van de aangevoerde grondstromen.

Grondstroommelding	Omvang	kwaliteit	Kenmerk bewijsmiddel
534561.0	500,72 ton	Achtergrondwaarde	De Klinker, K202011, 6 maart 2020
53127.0	±576 m ³	Achtergrondwaarde	De Klinker, K205351, 9 juni 2020

6.3 Milieukundige begeleiding

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn door uitloop van de werkzaamheden de werkzaamheden begeleid door verschillende milieukundige begeleiders. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de betrokken milieukundige begeleiders.

MKB-er	Organisatie	Certificaatnummer	Aanwezige data
A. Noppers	Greenhouse Advies	EC-SIK-60057	2 t/m 5 juni 2020
H. Uyar	JBO-Milieu	NC-SIK-60098	8 juni 2020
M. Wijfjes	JBO-Milieu	NC-SIK-60098	9 t/m 16 juni 2020
J.T. Kooistra	VWB bodem	EC-SIK-60026	25 juni 2020
R. Velderman	Greenhouse Advies	EC-SIK-60057	30 juni en 8 juli 2020

Na sanering van de verontreiniging blijkt dat in nagenoeg alle monster voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling. Ter plaatse van de controle monsters B03, B05, B09, B14 en W13 is een restverontreiniging achtergebleven die groter dan de klasse Industrie.

Qua concentraties komen de resultaten van controlemonsters overeen met de aangetoonde concentraties in de bovengrond laag 0 – 1,0 m-mv welke na eveneens is terug verwerkt in de ontgraving.

In de afperkende boringen zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In de controle peilbuizen zijn enkel in peilbuis B licht verhoogde gehalten gemeten.

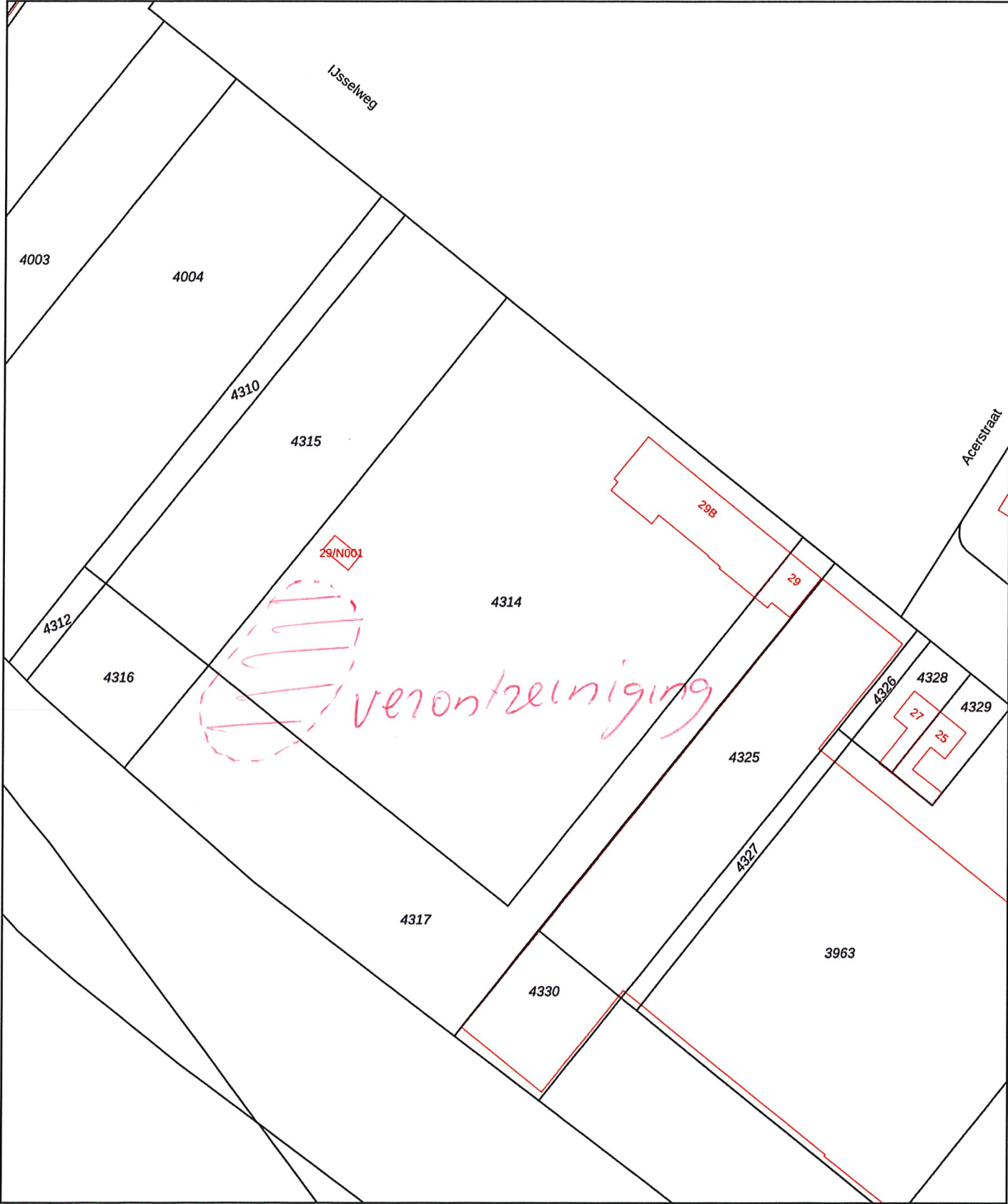
Geconcludeerd kan worden dat de nog aanwezige restverontreiniging geen belemmering meer vormt voor het gebruik als bedrijfsterrein. De restverontreiniging is beperkt van omvang en er zijn verspreidingsrisico's te verwachten.

De nazorg kan bestaan uit registratie van de restverontreiniging.

Bijlage 1: Regionale ligging



Bijlage 2: Kadastrale gegevens



12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Wisch

Sectie F

Perceel 4314

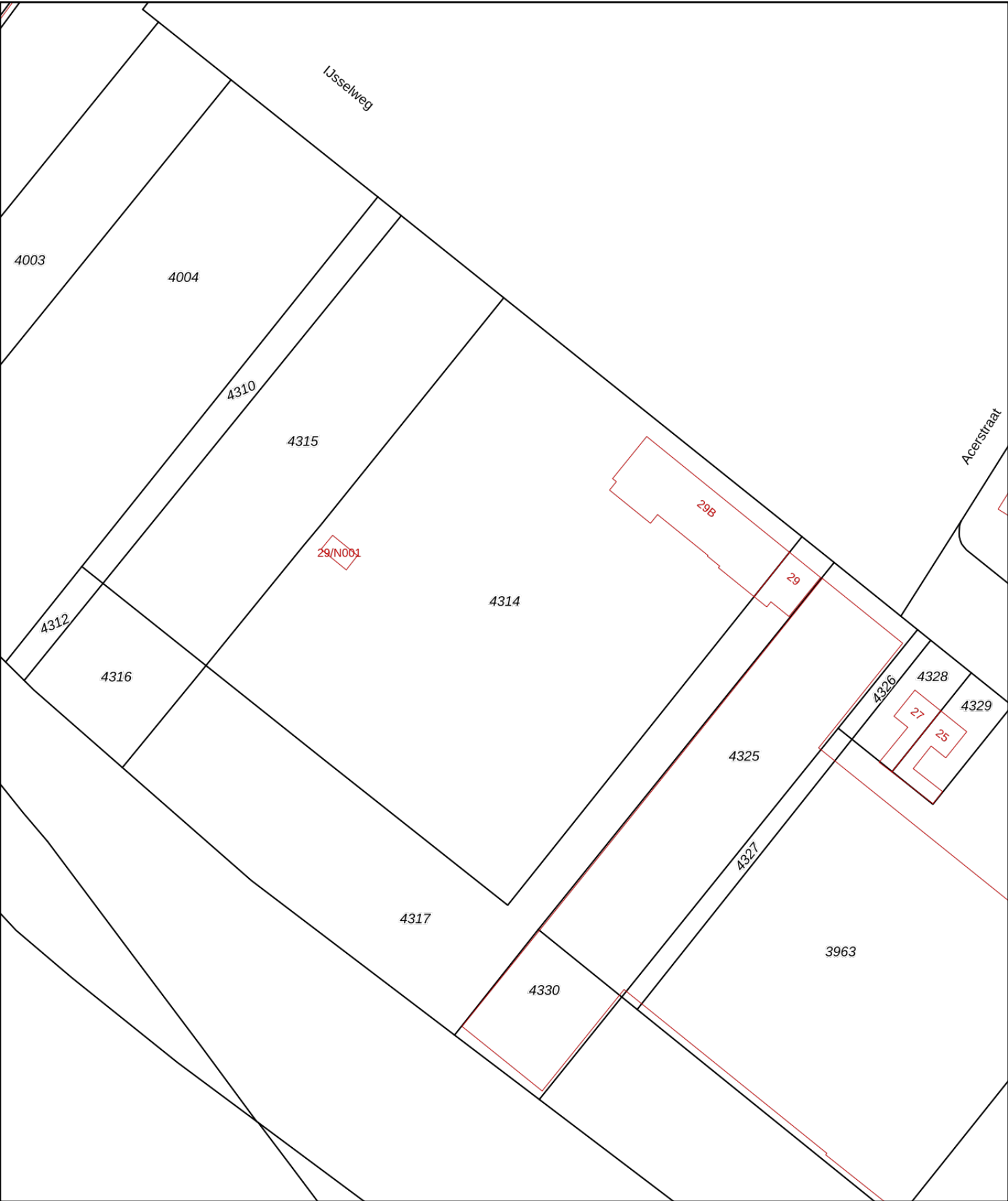
kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 februari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wisch

F

4314


Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 20 februari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wisch

F

4317


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 februari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Wisch F 4314
	Kadastrale objectidentificatie : 087730431470000
Locaties	IJsselweg 29 B 7061 XT Terborg
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	IJsselweg 29 7061 XT Terborg
	IJsselweg 29 N001 7061 XT Terborg
Kadastrale grootte	6.835 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	220900 - 437313
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Wisch F 4311

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)
Basisregistratie Kadaster	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland
Afkomstig uit stuk	Hyp4 68447/115
Ingeschreven op	19-07-2016 om 09:00
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting
Afkomstig uit stuk	Hyp4 30858/62 Arnhem
Ingeschreven op	02-09-2005 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 51543/188
Ingeschreven op	26-01-2007 om 09:00
Naam gerechtigde	Klaassen Real Estate Bv
Adres	Helmkamp 25 7091 HR DINXPERLO



BETREFT

Wisch F 4314

UW REFERENTIE

ENV00220

GELEVERD OP

20-02-2020 - 14:44

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11055298938

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

19-02-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

19-02-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Postadres Postbus 39

7090 AA DINXPERLO

Statutaire zetel DINXPERLO

KvK-nummer [09135955](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Wisch F 4317
Kadastrale objectidentificatie : 087730431770000	
Kadastrale grootte	2.907 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	220883 - 437252
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Wisch F 4313

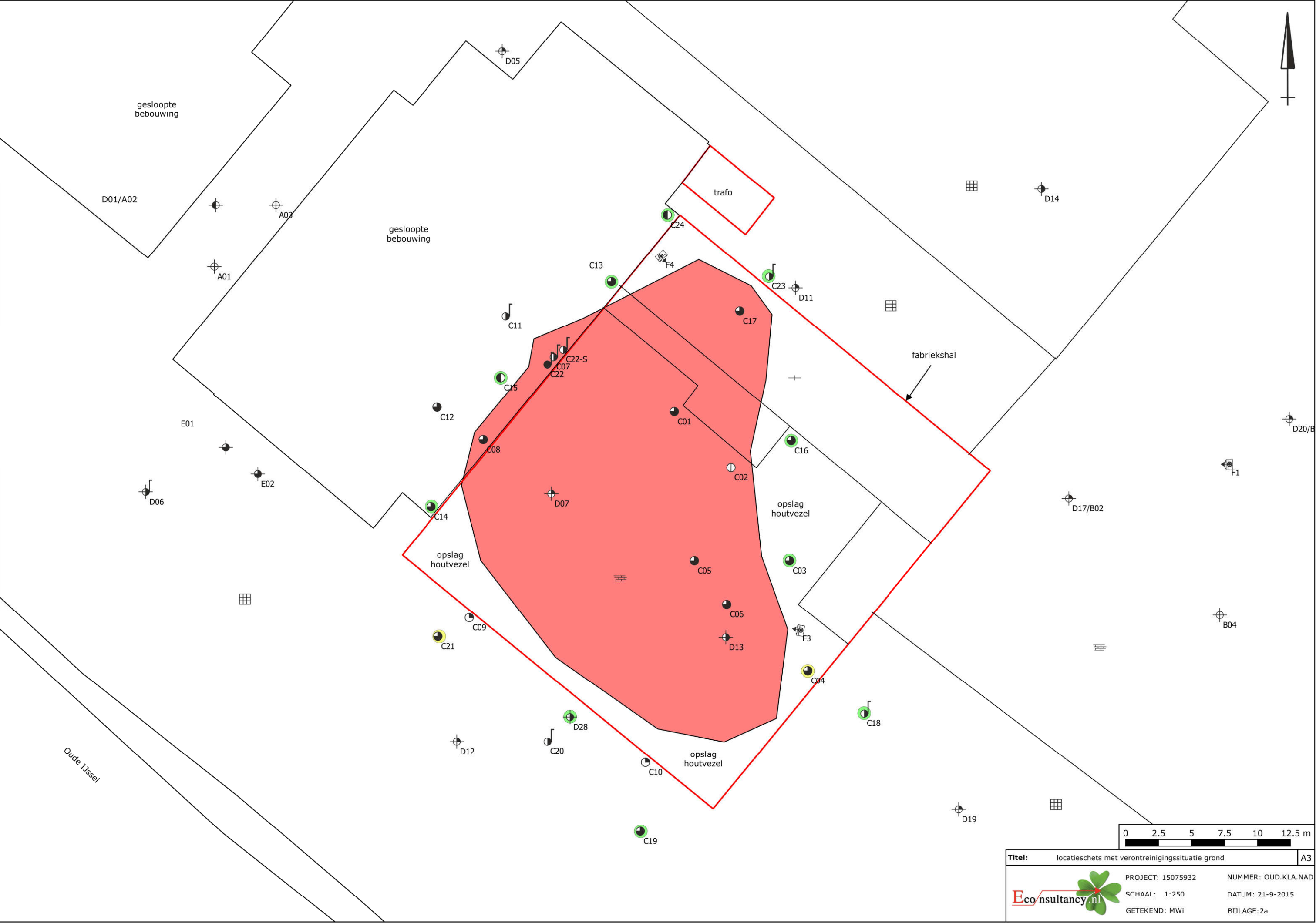
AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 68447/115	Ingeschreven op 19-07-2016 om 09:00
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 30858/62 Arnhem	Ingeschreven op 02-09-2005 om 09:00

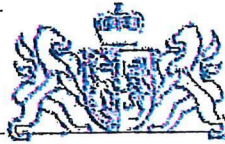
RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 51543/188	Ingeschreven op 26-01-2007 om 09:00
Naam gerechtigde	Klaassen Real Estate Bv	
Adres	Helmkamp 25 7091 HR DINXPERLO	
Postadres	Postbus 39 7090 AA DINXPERLO	
Statutaire zetel	DINXPERLO	
KvK-nummer	09135955 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Bijlage 3: Verontreinigingssituatie



Bijlage 4: Beschikking ernst en spoed



provincie
GELDERLAND

BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 7 december 2015
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2015-013378
Locatie van verontreiniging : IJsselweg 29
Plaats : 7061 XT Terborg
Gemeente : Oude IJsselstreek
Nummer van verontreiniging : GE029500115

zie enkele ondadelen.  Hieruit valt op te maken dat:

- De sanering bij gelijkblijven gebruik niet gesaneerd behoeft te worden (zoals door mij verwacht)
- Dat de vervuiling stabiel is en niet tot onaanvaardbare risico's leid.

Lie Bop!

dd 20-02-2017

BESLUIT

Onderwerp

Op 7 oktober 2015 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie IJsselweg 29 in Terborg gemeente Oude IJsselstreek.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie IJsselweg 29 in Terborg sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Aanvullend bodemonderzoek IJsselweg Terborg, Van der Poel Consult bv, juni 2005, projectnummer: 1.506.160.
- Verkennend actualiserend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in puin IJsselweg 29 te Terborg in de gemeente Oude IJsselstreek, Econsultancy, 23 april 2015, rapportnummer: 15025149.
- Nader bodemonderzoek IJsselweg 29 te Terborg in de gemeente Oude IJsselstreek, Econsultancy, 21 september 2015, rapportnummer: 15075932.

Beschrijving situatie

De locatie is tot 1950 in agrarisch gebruik geweest. Daarna is de locatie ontwikkeld tot industrieterrein. In het verleden is de locatie in gebruik geweest door Terborg Beton. De installatie ten behoeve van de betonproductie is ondertussen uit de fabriekshal verwijderd. In de huidige situatie vervaardigt Novus Energy Systems geperste houtkorrels (pellets) uit houtvezel als brandstof voor verwarmingssystemen. De huidige bedrijfsactiviteiten worden in de toekomst voortgezet.

De grond bestaat ter plaatse tot circa 3,0 meter uit matig fijn zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 2,0 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal zuidwestelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium	Overschrijding	Oppervlakte m ²	Volume m ³	Stof
Vaste bodem	> interventiewaarde	600	540	Minerale olie,
Grondwater	> interventiewaarde	600	900	Minerale olie

In circa 600 m² grond zijn in het traject van 1,2 tot 2,1 m-mv gehalten minerale olie boven de interventiewaarden aangetroffen. Het volume grond met concentraties boven de interventiewaarde wordt geschat op 540 m³. De verontreiniging (> interventiewaarde) is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt.

De oppervlakte waarover het grondwater verontreinigd is met minerale olie in concentraties boven de interventiewaarde is ongeveer gelijk aan dat van de grondverontreiniging. In het traject van 2,0 tot 3,5 m-mv zijn gehalten aan minerale olie boven de interventiewaarden aangetroffen. Het volume grondwater met concentraties boven de interventiewaarde wordt geschat op 900 m³. De verontreiniging (> interventiewaarde) is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging boven de interventiewaarde. De achtergrondwaarde 2000 contour is niet vastgesteld.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Met betrekking tot de grondverontreiniging blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden.

Met betrekking tot het grondwater blijkt uit de beoordeling dat er mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens op basis van een overschrijding van de TCL (Toelaatbare Concentratie Lucht). De aanwezige bodemverontreiniging leidt bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik vanwege een kortere blootstellingsduur niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

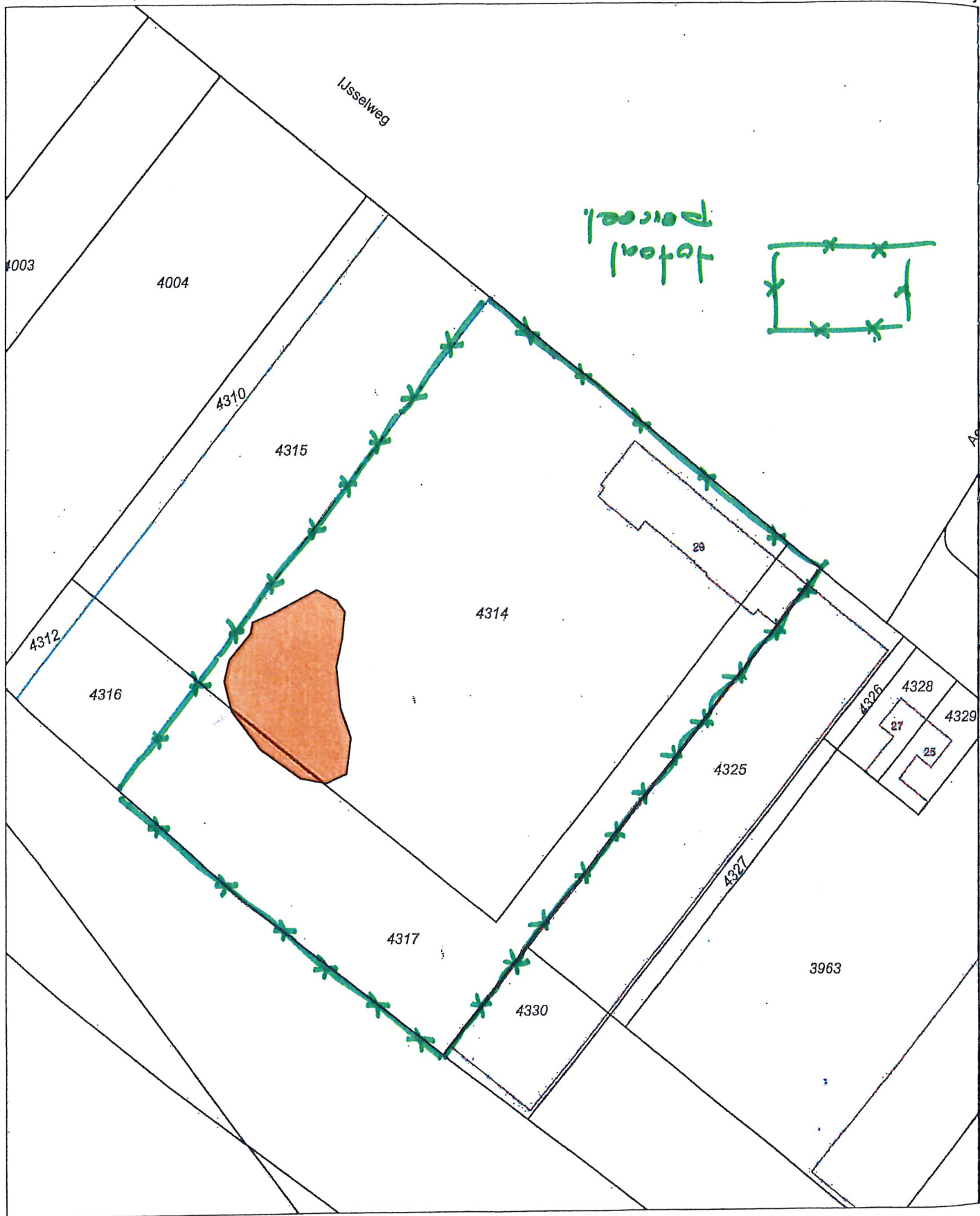
Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

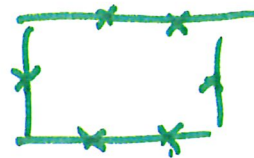
Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

I-waardecontour IJsselweg 29 te Terborg





total
perceel



- Deze kaart is noordgericht
- 12345 Perceelnummer
- 26 Huisnummer
- Vastgestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- Bebouwing
- Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 15 september 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

WISCH
F
4314



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare materiële gegevens worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 5: Beschikking met wijzigingen



Besluit Goedkeuren saneringsplan

Datum

2 april 2020

Zaaknummer

2020-002845

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 6

Klaassen Real Estate B.V.
R.W.M. Mombarg
Helmkamp 25
7091 HR DINXPERLO

Locatie verontreiniging

IJsselweg 29

Plaats

Terborg

Gemeente

Oude IJsselstreek

Nummer verontreiniging

GE029500115

Melder

Klaassen Real Estate B.V.

Beste Mombarg,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De start van de sanering moet plaatsvinden in 2020. De sanering duurt naar verwachting 0,5 jaar.

De bijlage is onderdeel van dit besluit.

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

Besluit

U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



provincie
Gelderland

Datum

2 april 2020

Zaaknummer

2020-002845

Blad

2 van 6

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

03211723

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie Rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Graag 'bezwaarschrift' vermelden op de envelop en op de brief. Meer informatie vindt u op www.gelderland.nl/bezwaar en bij het Provincieloket 026 359 99 99. Bij het Provincieloket kunt u ook de brochure 'Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation' opvragen.

Heeft u een bezwaarschrift ingediend? U kunt een voorlopige voorziening vragen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). Voor het beoordelen van dit verzoek betaalt u griffierecht. Bel voor meer informatie de Raad van State: 070 426 44 26.

BIJLAGE

1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

Het besluit is eerder (7 december 2015, kenmerk: 2015-013378) vastgesteld.

De ondergrond (circa 1,2-2,1 m-mv.) en het grondwater zijn sterk verontreinigd met minerale olie. De contouren van de sterke grond- en grondwaterverontreiniging vallen samen. De verontreiniging bevindt zich grotendeels onder een fabriekshal. De verontreiniging is mogelijk veroorzaakt door het gebruik van hydrauliekolie in het productieproces van een voormalige betonfabriek.

De fabriekshal zal worden gesloopt. Ter plaatse wordt na de sanering een verharding aangebracht.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit
- 2.2 de sanering

2.1 Vaststellen definitief besluit

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

2.2.1 Saneren grond

De aanwezige grondverontreiniging wordt tijdens de sanering verwijderd tot bodemkwaliteitsklasse Industrie. Er wordt met grond aangevuld die voldoet aan de kwaliteitseisen van de gemeente (minimaal bodemkwaliteitsklasse Industrie). De gesaneerde locatie is daardoor geschikt voor normaal gebruik en voor de functie(s):

- industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen).

2.2.1 Saneren grondwater

De ondergrond wordt kosteneffectief gesaneerd. Na het saneren van de grond en het grondwater ontstaat een stabiele eindsituatie. Dit betekent dat de sterke verontreiniging in het grondwater na saneren niet meer toeneemt en grotendeels zal zijn verwijderd. Na het saneren is geen controle van de verontreiniging meer nodig.

2.2.2 Situatie na de sanering

Na sanering blijven de concentraties in het grondwater naar verwachting onder de interventiewaarde. De gehalten zullen door natuurlijke afbraak verder afnemen.

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren.

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het 'Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland'. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit

4.1 Ontvangen documenten

Bij de melding hebben wij het volgende document ontvangen:

- Saneringsplan (olieverontreiniging) IJsselweg 29 te Terborg; Greenhouse Advies BV; kenmerk: 200220_143253, 27 februari 2020.

4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De verontreiniging met minerale olie in de grond en in het grondwater wordt kosteneffectief gesaneerd.
- Voor de sanering zijn de volgende uitgangspunten en terugsaneerwaarden aangehouden:
 - I) Er wordt alleen gesaneerd op de kadastrale percelen: gemeente Wisch, sectie F, percelen 4314 en 4317. Er kan op de perceelsgrens met perceel 4315 mogelijk een restverontreiniging in de grond achterblijven.
 - II) De grondverontreiniging met minerale olie wordt ontgraven tot onder de maximale waarde Industrie of voor zover als civieltechnisch mogelijk is (veilig talud).
 - III) Voor de grondwaterverontreiniging met minerale olie wordt geen terugsaneerwaarde aangehouden. Er is al vastgesteld dat de verontreiniging in het grondwater stabiel is. De verwachting is dat de bemaling tijdens de grondsanering het grootste deel van de grondwaterverontreiniging zal verwijderen.
- De sloopwerkzaamheden van de fabriekshal worden voorafgaand aan de bodemsanering uitgevoerd. Omdat de verontreiniging in de grond vanaf circa 1,2 m-mv. voorkomt, worden de vloeren en funderingsresten zonder milieukundige begeleiding verwijderd. Funderingen dieper dan 0,8 m-mv. worden onder milieukundige begeleiding verwijderd.
- Voor de uitvoering van de grondsanering worden een bemaling en zuivering aangebracht.
- De zintuiglijke schone bovengrond wordt gescheiden ontgraven en op locatie in depot geplaatst. De verontreinigde grond wordt op basis van zintuiglijke waarnemingen tot circa 2,8 m-mv. ontgraven en in depot geplaatst. Mocht op de perceelsgrens verontreiniging aanwezig zijn (perceel 4315) dan wordt deze verontreiniging afgedekt met een folie. Indien dit het geval is zal dit gemeld worden aan de eigenaar van perceel 4315 (gemeente Oude IJsselstreek).
- De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.
- De ontgraving wordt aangevuld met grond van minimaal bodemkwaliteitsklasse Industrie. Middels indicatieve depotkeuring op minerale olie en vluchtige aromaten wordt bepaald of de zintuiglijk schone bovengrond her te schikken is binnen de saneringslocatie. Indien dit niet mogelijk is wordt het depot alsnog afgevoerd naar een erkende verwerker.

- Na sanering zal in de grond en in het grondwater mogelijk een kleine restverontreiniging achterblijven. Omdat er tijdens de sanering een aanzienlijke vermindering van de grondwaterverontreiniging wordt gerealiseerd en de verontreiniging al stabiel is, wordt monitoring van de (mogelijke) restverontreiniging in het grondwater na sanering niet noodzakelijk geacht.
- Na sanering wordt de grondwaterkwaliteit voor minerale olie vastgesteld middels 4 peilbuizen.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op www.gelderland.nl. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op www.gelderland.nl. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40;
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen;
- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012;
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2.

Van: Linschooten, Pim
Verzonden: dinsdag 16 juni 2020 15:06
Aan: Frans Egers
CC:
Onderwerp: Wijziging saneringsplan IJsselweg te Terborg; GE029500115; 2020-002845

Geachte heer Egers,

In uw email van 16 juni heeft u enkele afwijkingen/opmerkingen met betrekking tot de bovengenoemde sanering aangegeven.

Wij reageren hierop per email aangezien het slechts kleine afwijkingen van het saneringsplan betreffen en de saneringswerkzaamheden moeten doorgaan.

Hierbij doen wij u onze reactie toekomen.

- Er is dieper (tot 3,3 m-mv.) ontgraven dan in het saneringsplan (2,8 m-mv.) is aangegeven. De verontreiniging met minerale olie strekt zich tot grotere diepte uit dan voorzien.
- Er is ontgraven tot de terugsaneerwaarde (maximale waarde Industrie) voor minerale olie. Plaatselijk (putbodems B03.2 en B05.2) kan hier niet aan worden voldaan vanwege technische omstandigheden. In meerdere fases is het onttrekkingsdebiet gemaximaliseerd naar 350 m³/uur. Hiermee is de grondwaterstand tot 3,3 m-mv. verlaagd. Om dieper te kunnen ontgraven is een andere bemalingswijze noodzakelijk. Dit is echter niet meer kosteneffectief. Er blijft een restverontreiniging achter in de ondergrond (B03.2: groter dan de interventiewaarde en B05.2: groter dan klasse industrie en kleiner dan de interventiewaarde). De omvang van de restverontreiniging is beperkt (maximaal 100 m³). In het saneringsplan is ook al aangegeven dat er mogelijk een restverontreiniging achterblijft.
- Ter plaatse van de nog aanwezige restverontreiniging zal in de ontgraving een drain worden gelegd. De ontgravingsput wordt aangevuld en verdicht. Als de grondsanering is afgerond, zal door middel van te plaatsen of nog aanwezige peilbuizen het grondwater gemonitord worden. Indien er veel nalevering is naar het grondwater kan er vrij eenvoudig een bemaling met oliewaterafscheider worden geplaatst.
- Na de grondsanering wordt de grondwaterkwaliteit vastgesteld zoals in het saneringsplan is opgenomen. In aanvulling hierop zal een extra monitoring van het grondwater plaatsvinden (minimaal 2 rondes, 1 en 2 jaar na afloop van de grondsanering). Op basis van de resultaten van de monitoring zal in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald of aanvullende acties noodzakelijk zijn.
- De werkzaamheden zijn besproken met de toezichthouder van de ODRA.
- Voor het gebruik van de locatie als bedrijfsterrein is de aanwezigheid van een kleine restverontreiniging in de diepe ondergrond niet belemmerend.

Wij stemmen in met de bovengenoemde afwijkingen/opmerkingen.

De genoemde werkzaamheden en de omvang van de restverontreiniging dienen duidelijk in het evaluatieverslag te worden beschreven.

Met vriendelijke groet,

Vergunningverlener Bodem

[Disclaimer](#)

Van: Linschooten, Pim
Verzonden: dinsdag 23 juni 2020 16:27
Aan: Frans Egers
CC:
Onderwerp: Wijziging 2 saneringsplan IJsselweg 29 te Terborg; GE029500115; 2020-002845

Geachte heer Egers,

In uw email van 22 juni 2020 heeft u een tweede wijziging met betrekking tot de bovengenoemde sanering aangegeven.

Wij reageren hierop per email aangezien het een (kleine) wijziging van de uitvoering betreft en de saneringswerkzaamheden moeten doorgaan.

Hierbij doen wij u onze reactie toekomen.

- In de ondergrond is tijdens de sanering een restverontreiniging met minerale olie achtergebleven (wijziging 1; instemming provincie op 16 juni 2020).
- De bovengrond (0,0-1,0 m-mv.), die op basis van uitgevoerd bodemonderzoek schoon zou zijn, is apart ontgraven en in depot geplaatst. Dit depot is bemonsterd en analytisch onderzocht. Hieruit blijkt dat de grond in het depot niet voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Dit is tijdens twee keuringen vastgesteld. Door een licht verhoogd gehalte aan minerale olie voldoet de grond niet aan de klasse Industrie. De grond is, volgens onze beschikking van 2 april 2020, dan niet geschikt voor hergebruik en dient afgevoerd te worden. In totaal gaat het om de afvoer van circa 700 m³.
- Omdat in de ondergrond een restverontreiniging is achtergebleven zal de locatie niet schoon worden opgeleverd. Er is dan geen noodzaak om de bovengrond ook af te voeren. De afvoer van de grond levert geen milieurendement op (transport- en reinigingskosten, uitstoot van uitlaatgassen e.d.) en betekent extra saneringskosten voor de saneerder.
- In ons besluit van 7 december 2015 (kenmerk: 2015-013378) staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is (geen risico's). Het voorgenomen gebruik van de locatie is bedrijfsterrein en de saneringslocatie wordt na afloop van de sanering volledig verhard met klinkers en stelconplaten. De ontgraving van de (schone) bovengrond had in het saneringsplan anders moeten worden omschreven. De nieuwe omschrijving is als volgt: De bovengrond wordt tijdelijk ontgraven (tijdelijke uitname) om de sterk verontreinigde ondergrond bereikbaar te maken. Deze sterke verontreiniging wordt ontgraven. Vervolgens wordt de bovengrond weer op dezelfde diepte in de bovengrond teruggeplaatst.
- De werkzaamheden zijn besproken met de toezichthouder van de ODRA.
- Voor het gebruik van de locatie als bedrijfsterrein met een verharding van klinkers/stelconplaten zijn er geen blootstellingsrisico's en is er in de bovengrond maximaal sprake van een lichte verontreiniging met minerale olie.

Wij stemmen in met de bovengenoemde wijziging (tijdelijke uitname van de bovengrond op de saneringslocatie).

De genoemde werkzaamheden dienen duidelijk in het evaluatieverslag te worden beschreven.

Met vriendelijke groet,

Vergunningverlener Bodem

[Disclaimer](#)

Bijlage 6: Afgevoerde hoeveelheden en begeleidingsbrieven

Afvoerregistratie							
2020-203			Afvalstroomnummer: 049922004015				
Week	Datum	Vracht	Vervoerder	Kenteken	Bestemming	Bonnummer	Ton
27	30-6-2020	1	Herms	BZSZ56	Boon en Pijlman	BC37793341	35,08
27	30-6-2020	2	Herms	77BPH3	Boon en Pijlman	BC37793340	34,92
27	30-6-2020	3	Herms	12BFB8	Boon en Pijlman	BC37793339	35,34
27	30-6-2020	4	Herms	78BFB2	Boon en Pijlman	BC37793338	33,82
27	30-6-2020	5	BPC	13BJH7	Boon en Pijlman	BC37793337	34,76
27	30-6-2020	6	BPC	BZVH78	Boon en Pijlman	BC37793336	34,54
27	30-6-2020	7	Zevenhuizen	04BKZ9	Boon en Pijlman	BC37793335	32,12
27	30-6-2020	8	Herms	BZSZ56	Boon en Pijlman	BC37793334	33,36
27	30-6-2020	9	Herms	77BPH3	Boon en Pijlman	BC37793333	34,08
27	30-6-2020	10	Herms	12BFB8	Boon en Pijlman	BC37793332	34,58
27	30-6-2020	11	Herms	78BFB2	Boon en Pijlman	AR05951512	35,08
27	30-6-2020	12	BPC	13BJH7	Boon en Pijlman	AR05951513	37,22
27	30-6-2020	13	BPC	BZVH78	Boon en Pijlman	AR05951514	36,16
27	30-6-2020	14	Zevenhuizen	04BKZ9	Boon en Pijlman	AR05951515	32,72
27	30-6-2020	15	Herms	77BPH3	Boon en Pijlman	AR05951516	35,48
27	30-6-2020	16	Herms	78BFB2	Boon en Pijlman	AR05951517	36,44
27	30-6-2020	17	Herms	BZSZ56	Boon en Pijlman	AR05951518	35,12
27	30-6-2020	18	BPC	13BJH7	Boon en Pijlman	AR05951519	39,24
27	30-6-2020	19	Zevenhuizen	04BKZ9	Boon en Pijlman	AR05951520	34,78
27	30-6-2020	20	BPC	BZVH78	Boon en Pijlman	AR05951521	37,10
27	1-7-2020	21	Herms	77BPH3	Boon en Pijlman	AR05951522	37,24
27	1-7-2020	22	BPC	13BJH7	Boon en Pijlman	AR05951523	36,70
27	1-7-2020	23	BPC	BZVH78	Boon en Pijlman	AR05951524	33,92
27	1-7-2020	24	Herms	BZJF31	Boon en Pijlman	AR05951525	35,50
27	1-7-2020	25	Boekhorst	61BBB4	Boon en Pijlman	AR05951526	36,82
27	1-7-2020	26	Zevenhuizen	04BKZ9	Boon en Pijlman	AR05951527	34,44
27	1-7-2020	27	Zevenhuizen	54BKP9	Boon en Pijlman	AR05951528	34,50
27	1-7-2020	28	Herms	78BFB2	Boon en Pijlman	AR05951529	33,86
27	1-7-2020	29	Herms	77BPH3	Boon en Pijlman	AR05951530	37,72
27	1-7-2020	30	BPC	13BJH7	Boon en Pijlman	AR05951531	36,22
27	1-7-2020	31	Herms	BZJF31	Boon en Pijlman	AR05951532	37,08
27	1-7-2020	32	BPC	BZVH78	Boon en Pijlman	AR05951533	35,86
27	1-7-2020	33	Boekhorst	61BBB4	Boon en Pijlman	AR05951534	36,76
27	1-7-2020	34	Zevenhuizen	04BKZ9	Boon en Pijlman	AR05951535	35,20
27	1-7-2020	35	Zevenhuizen	54BKP9	Boon en Pijlman	AR05951536	35,32
27	1-7-2020	36	Herms	78BFB2	Boon en Pijlman	AR05951537	34,58
27	1-7-2020	37	BPC	13BJH7	Boon en Pijlman	AR05951538	34,68
27	1-7-2020	38	Herms	77BPH3	Boon en Pijlman	AR05951539	35,48
27	1-7-2020	39	Herms	BZJF31	Boon en Pijlman	AR05951540	31,92
27	1-7-2020	40	BPC	BZVH78	Boon en Pijlman	AR05951541	32,82
27	1-7-2020	41	Zevenhuizen	04BKZ9	Boon en Pijlman	AB14070280	19,06
27	1-7-2020	42	Zevenhuizen	54BKP9	Boon en Pijlman	AB14070280	23,40
							1451,02

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender, de ontvanger en de handtekeningen zijn geplaatst op de afvalstoffenvervoerkaart. De afzender, de ontvanger en de handtekeningen zijn geplaatst op de afvalstoffenvervoerkaart. De afzender, de ontvanger en de handtekeningen zijn geplaatst op de afvalstoffenvervoerkaart.

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Enviterra B.V.
straat + nr Tolboomweg 8
postc. + woonpl 3784XC Terschuur
VIHB-nummer 519399VIHB

2
factuuradres zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontvanger Klaassengroep BV
straat + nr Helmkamp 25
postc. + woonpl. 7091HR Dinxperlo

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder W. Herms & Zn. BV
straat + nr Hammerstraat 38
postc. + woonpl. 8161PN Epe
VIHB-nummer 501030VIHB

3^b
locatie van herkomst IJsselweg Terborg
straat + nr IJsselweg 29
postc. + woonpl. 7061XT Terborg
datum aanvang transport 30-6-2020

4^b
locatie van bestemming Boon & Pijlman Milieu BV
straat + nr Bedrijvenpark Twente 350
postc. + woonpl. 7602KL Almelo
datum ontvangst transport

6
kenteken B2-52-56

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015	Grond oliehoudend			17.05.04 E05		

Bruto 35.200 kg
Lucht 20.120 kg
Netto 35.080 kg
35080
Datum 30-06-20
Totaal 66108
Bortel 87262

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdige vrachtafzet	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor		

BD37793341

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is alleen verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Enviterra B.V.**
straat + nr **Tolboomweg 8**
postc. + woonpl. **3784XC Terschuur**
VIHB-nummer **519399VIHB**

2
factuuradres **zie 1**
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener **Klaassengroep BV**
straat + nr **Helmkamp 25**
postc. + woonpl. **7091HR Dinxperlo**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Herms & Zn. BV**
straat + nr **Hammerstraat 38**
postc. + woonpl. **8161PN Epe**

6

2



3^b
locatie van herkomst **Ijsselweg Terborg**
straat + nr **Ijsselweg 29**
postc. + woonpl. **7061XT Terborg**
datum aanvang transport **30-6-2020**

4^b
locatie van bestemming **Boon & Pijlman Milieu BV**
straat + nr **Bedrijvenpark Twente 350**
postc. + woonpl. **7602KL Almelo**
datum ontvangst transport **30-6-2020**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting
kenteken **77-BDM-03**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015	Grond oliehoudend			17.05.04 E05		

Gewicht
Bruto 52.020 kg Net 89163
Ladje 17.100 kg PT Net 0
Netto 34.920 kg
Datum 30-06-20
Tijd 08:06
Bonnr 87268

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BD37793340
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zij ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of zijn gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of zijn gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of zijn gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of zijn gemachtigde personen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Enviterra B.V.**
straat + nr **Tolboomweg 8**
postc. + woonpl. **3784XC Terschuur**
VIHB-nummer **519399VIHB**

2
factuuradres **zie 1**
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener **Klaassengroep BV**
straat + nr **Helmkamp 25**
postc. + woonpl. **7091HR Dinxperlo**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Herms & Zn. BV**
straat + nr **Hammerstraat 38**
postc. + woonpl. **8161PN Epe**

3^b
locatie van herkomst **Ijsselweg Terborg**
straat + nr **Ijsselweg 29**
postc. + woonpl. **7061XT Terborg**
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming **Boon & Pijlman Milieu BV**
straat + nr **Bedrijvenpark Twente 350**
postc. + woonpl. **7602KL Almelo**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **501030VIHB**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

kenteken **12 Bfs 8**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015	Grond oliehoudend		17.05.04	E05		

Gewicht
Bruto 56.640 kg PT No: 0
Ledis 21.300 kg PT No: 0
Netto 35.340 kg
Datum 30-06-20
tijd 08:14
Boor 87271



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoeder

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor



BD37793339

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender **Enviterra B.V.**

straat + nr **Tolboomweg 8**

postc. + woonpl. **3784XC Terschuur**

VIHB-nummer **519399VIHB**

2 **factuuradres zie 1**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a **ontdoener Klaassengroep BV**

straat + nr **Helmkamp 25**

postc. + woonpl. **7091HR Dinxperlo**

4^a **uitbesteed vervoerder BPC**

straat + nr **W. Dijk 79**

postc. + woonpl. **9166AT**

VIHB-nummer **6L521493 UXXX**

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Herms & Zn. BV**

straat + nr **Hammerstraat 38**

postc. + woonpl. **8161PN Epe**

3^b **locatie van herkomst Ijsselweg Terborg**

straat + nr **Ijsselweg 29**

postc. + woonpl. **7061XT Terborg**

datum aanvang transport **30-6-2020**

4^b **locatie van bestemming Boon & Pijlman Milieu BV**

straat + nr **Bedrijvenpark Twente 350**

postc. + woonpl. **7602KL Almelo**

datum ontvangst transport **30-6-2020**

6 **route-inzameling** ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

VIHB-nummer **501030VIHB**

kenteken **BZ VH 78**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015	Grond oliehoudend		17.05.04	E05		

Gewicht
Bruto 54.040 kg PT No: 0
Ledge 19.500 kg PT No: 0
Netto 34.540 kg
Datum 30-06-20
tijd 08:36
Bonnr 87273



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor



BD37793336

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdekker 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender **Enviterra B.V.**

straat + nr Tolboomweg 8

postc. + woonpl.3784XC Terschuur

VIHB-nummer 519399VIHB

2 _____
factuuradres zie 1

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^A =
ontdoener Klaassengroep BV

straat + nr Helmkamp 25

postc. + woonpl. 7091HR Dinxperlo

4^A
uitbesteed vervoerder Zevenhuizen

straat + nr Kananaal 31-26

postc. + woonpl. 1422 1423 1424

VIHB-nummer 61500037 VIHB

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder W. Herms & Zn. BV

straat + nr Hammerstraat 38

postc. + woonpl. 8161PN Epe

3^B locatie van herkomst Ijsselweg Terborg

straat + nr Ijsselweg 29

postc. + woonpl. 7061XT Terborg

datum aanvang transport 30-6-30

4^B locatie van bestemming Boon & Pijlman Milieu BV

Bedrijvenpark Twente 350

postc. + woonpl. 7602KL Almelo

datum ontvangst transport 20-6-20

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vak 4b)
vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer 501030VIHB

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

kenteken 04-BKZ-0

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015		Grond oliehoudend		17.05.04	E05		

Gewicht			
Bruto	52.280 kg	No:	89169
Ledis	20.160 kg	PT No:	0
Netto	32.120 kg		
Datum	30-06-20		
tijd	08:47		
Bonnr	87274		



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet bearepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
-----------------------	------------------------	--	---



BD37793335

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Enviterra B.V.

straat + nr Tolboomweg 8

postc. + woonpl. 3784XC Terschuur

VIHB-nummer 519399VIHB

2 factuuradres zie 1

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener Klaassengroep BV

straat + nr Helmkamp 25

postc. + woonpl. 7091HR Dinxperlo

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ W. Herms& Zn. BV
vervoerder
straat + nr Hammerstraat 38
postc. + woonpl. 8161PN Epe
VIHB-nummer 501030VIHB
kenteken BZ-57-56

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015	Grond oliehoudend			17.05.04	E05	

Bruto 53.490 kg
Ledis 20.120 kg
Netto 33.370 kg
Datum 30-06-20
Tijd 11:38
Bonnr 87281

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender
handtekening ontdoener
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met aelliikenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met aelliik-

BD37793334

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vervoerlijke (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Enviterra B.V.**
straat + nr **Tolboomweg 8**
postc. + woonpl. **3784XC Terschuur**
VIHB-nummer **519399VIHB**

2
factuuradres **zie 1**
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener **Klaassengroep BV**
straat + nr **Helmkamp 25**
postc. + woonpl. **7091HR Dinxperlo**

4^a
uitbesteed vervoerder **HERMS**
straat + nr **HAMMERSTRAAT 38**
postc. + woonpl. **EPE**
VIHB-nummer **96501030 VIHB**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Herms & Zn. BV**
straat + nr **Hammerstraat 38**
postc. + woonpl. **8161PN Epe**

6

3^b
locatie van herkomst **Ijsselweg Terborg**
straat + nr **Ijsselweg 29**
postc. + woonpl. **7061XT Terborg**
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming **Boon & Pijlman Milieu BV**
straat + nr **Bedrijvenpark Twente 350**
postc. + woonpl. **7602KL Almelo**
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
49922004015	Grond oliehoudend			17.05.04	E05	

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

10



Gewicht
Bruto 51.880 kg FT No: 0
Ledia 17.300 kg FT No: 0
Netto 34.580 kg
Datum 30-06-20
tijd 10:55
Bonnr 87277

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD37793332
--	--	---	---

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of een ander persoon die de afvalstoffen vervoert. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

☐ (primaire) ontdoener

☐ ontvanger

☐ handelaar

☒ bemiddelaar

afzender **Emilona BV**

straat + nr **Talboomweg 8**

postc. + woonpl. **3784 XC Tereschuur**

VIHB-nummer **GL510399VIHB**

2

factuuradres

postbus of straat + nr **zie 1**

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener **Klaassengroep BV**

straat + nr **Holinkamp 26**

postc. + woonpl. **7091 HR Dinxperlo**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Heine BV**

straat + nr **Hammerstraat 38**

postc. + woonpl. **8161 PH Epe**

VIHB-nummer **GL501030VIHB**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee

6

afvalstroomnummer **010022004015**

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **grond**

aantal/verpakking

eural code **170504**

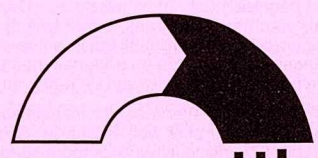
verw. meth. **E05**

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

Henk v. Dasselaar
Eructera

11



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

3^b

locatie van herkomst

straat + nr **IJsselweg 20**

postc. + woonpl. **7061 XT Terberg**

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

straat + nr **Boon en Pijlman milieuv. BV**

postc. + woonpl. **Bedrijvenpark Twente 350**

datum ontvangst transport **7602 KL Almelo**

Gewicht		No	
Bruto	56.380 kg	No	89188
Ledig	21.300 kg	PT No	0
Netto	35.080 kg		
Datum	30-06-20		
Tijd	12:12		
Bonnr	87284		

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der vracht met gelijksomnummerde vrachtbijl.	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijksomnummerde vrachtbijl.
-----------------------	------------------------	---	---

AR 05951512

0375
cmrconcurrent
Tel. 085 27 34 999

0.0 19-04-2016
ellen: www.cmrconcurrent.nl

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

AR 05951513

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden "daar" bevoegde personen. De donker gearceerde velden "zijn soms, a"kelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Tel. 085 27 34 999 **cmrconcurrent** 0375
11 (regimen a bono an)

Version: 2.0 19-04-2016
Aanpak stellen: www.cmrconcurrent.nl



Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951515

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

AR 05951516

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (aanvrager)
-----------------------	------------------------	--	------------------------------------

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verpichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	
straat + nr	Envilerla BV
postc. + woonpl.	Tolboomweg 8
VIHB-nummer	3784 XT Terschuur
2	GL019339VIHB
factuuradres	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	zie 1
3 ^a	
ontdoener	
straat + nr	Klaassengroep BV
postc. + woonpl.	Meinkamp 25
	7091 HR Dinxperlo
4 ^a	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	HAMMERSTADT 38
postc. + woonpl.	EPE
VIHB-nummer	GL 501030 VIHB
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	
straat + nr	Hammerstraat 38
postc. + woonpl.	8101 RT Epe
6	
locatie van herkomst	
straat + nr	IJsselweg 29
postc. + woonpl.	7061 XT Terborg
datum aanvang transport	
4 ^b	
locatie van bestemming	
straat + nr	Boon en Pijlman milieu BV
postc. + woonpl.	Bedrijvenpark Twente 350
datum ontvangst transport	
702 RT Almelo	
route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
zie toelichting	
VIHB-nummer	GL 501030 VIHB
kenteken	78-BFB2


boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049922004010	grond		170504	F05		

Gewicht
Bruto 53.740 kg No 89193
Ledis 17.300 kg PT No 0
Netto 36.440 kg
Datum 30-06-20
tijd 14:14
Bonnr 87287

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951517

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te versimpelen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de afvalstoffen en aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de afvalstoffen.

2.0 19-04-2016
tellen: www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999
cmrconcurrent
0375

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr Envillera BV
postc. + woonpl Tolboomweg 8
VIHB-nummer 3784 XC Terschuur
751 610300 VIHB
2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl zie 1

3^a
ontdoener
straat + nr Klaassengroep BV
postc. + woonpl Helinkamp 25
7091 HR Dinxperlo
4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Hennis BV
postc. + woonpl Hamerstraat 38
8161 PH Epe
6
VIHB-nummer 751 610300 VIHB
kenteken BZ-SZ-56

3^b
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl IJsselweg 29
7061 XT Terborg
datum aanvang transport 30-6-2020
4^b
locatie van bestemming
straat + nr Boon en Pijlman milieu BV
postc. + woonpl Bedrijvenpark Twente 350
7602 KL Almelo
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

049922004015

grond

170504

E05

Gewicht
Bruto 55.240 kg No: 89195
Ledis 20.120 kg PT No: 0
Netto 35.120 kg
Datum 30-06-20
tijd 14:20
Bohr 87288

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951518

handtekening afzender handtekening ontvanger handtekening transporteur voor ontvangst der handtekening ontvanger (neadressee) voor

18

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



boon en pijlman

www.boonenpijلمان.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender

2 ☐ ontdoener

3 ☐ ontvanger

4 ☐ inzamelaar

5 ☐ vervoerder

6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

0499220040

grond

170604

E05

Gewicht
Bruto 56.440 kg
Ledia 17.200 kg
Netto 39.240 kg
Datum 30-06-20
tijd 14:28
Bomnr 87290
Nbr 89199
PT Nbr 0

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

AR 05951519

voor

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de vervoerder. De donker gearceerde velden zijn soms, maar niet altijd, verplicht van de afzender of de vervoerder te vullen.

0375

cmrconcurrent

Tel. 085 27 34 999

stellen: www.cmrconcurrent.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

0375
cmr concurrent
Tel. 085 27 34 999

2.0 19-04-2016
tellen: www.cmrconcurrent.nl

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Envillen BV
postc. + woonpl. Tolboomweg 8
VIHB-nummer 3784 XC Terschuur
61 50 300 VIHB
2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. zie 1
3^a
ontdoener
straat + nr Klaassengroep BV
postc. + woonpl. Helmkamp 25
7091 HR Dinxperlo
4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr Van Huijzen
postc. + woonpl. Kanaalzijde
VIHB-nummer 1 61 50 300 VIHB
5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Heims BV
postc. + woonpl. Hainersstraat 38
8161 PH Ens

3^b
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. IJsselweg 29
datum aanvang transport 2019 08 Terborg
4^b
locatie van bestemming
straat + nr Boon en Pijlman milieu BV
postc. + woonpl. Bedrijvenpark Twente 350
datum ontvangst transport 2019 08 Almelo
VIHB-nummer 61 50 1030 VIHB
kenteken 04-8K2

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049922004015	grond		170504	E05		
Gewicht						
Bruto		54.940 kg	Netto		89201	
Ledis		20.160 kg	PT Netto		0	
Netto		34.780 kg				
Datum		30-06-20				
tijd		14:33				
Bonnr		87291				

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951520

handtekening afzender handtekening ontdoener handtekening transporteur voor ontvangst der handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

20

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden [] zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden [] zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen.

boon en pijlman

www.boonenpijman.nl

AR 05951521

erde) voor
lijk-

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking

eural code

verw. meth.

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

049922004015

grond

170504

E05

Bruuto 54.340 kg

Ledig 17.100 kg

Netto 37.240 kg

Datum 01-07-20

tijd 07:49

Bonnr 87299

AR 05951522

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

Handtekening afzender

Handtekening ontvanger

Handtekening transporteur voor ontvangst der

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

0375

cmrconcurrent

Tel. 085 27 34 999

Tel. 085 27 34 999

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

0375
cmrconcurrent
Tel. 085 27 34 999

2.0 19-04-2016
tellen: www.cmrconcurrent.nl

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr Enviterra BV

postc. + woonpl. Tolboomweg 8

VIHB-nummer 3754 XC Terschuur

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl. zie 1

3^a

ontvoeder

straat + nr Klaassengroep BV

postc. + woonpl. Helmkamp 25

7091 HR Dinxperlo

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr BPC

postc. + woonpl. 5166 - 4T 5129T

VIHB-nummer 62 521493 UXXA

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr Hermis BV

postc. + woonpl. Hamersstraat 3B

8181 PH Epe

6



3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. IJsselweg 29

datum aanvang transport 7061 XT Terborg

4^b

locatie van bestemming

straat + nr Boon en Pijlman milieu BV

postc. + woonpl. Bedrijvenpark Twente 350

datum ontvangst transport 4602 KL Almelo

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

VIHB-nummer 62 501030 VIHB

kenteken 13 B7H7

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049922004015	grond		170504	E05		
		Bruto	53.900 kg	PT No	0	
		Ledig	17.200 kg	PT No	0	
		Netto	36.700 kg			
		Datum	01-07-20			
		tijd	07:57			
		Bomnr	87300			

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951523

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender en de afgevoerde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr Enviterra BV
postc. + woonpl. Tolboomweg 8
VIHB-nummer 3784 XC Terschuur
GL 610300VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. zie 1

3
ontdoener
straat + nr Klaassengroep BV
postc. + woonpl. Helinkamp 25
7091 HR Dinxperlo

4
uitbesteed vervoerder BPC
straat + nr 1100 149 281 28
postc. + woonpl. 8166 KL Ede
VIHB-nummer GL 521423VIHB

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoeder ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoeder ☐ uitbesteed vervoeder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoeder
straat + nr Hetms BV
postc. + woonpl. Hamersstraat 38
8161 PH Ede
VIHB-nummer GL 501030VIHB
kenteken B2-VH-28

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. IJsselweg 29
7062 XT Terborg
datum aanvang transport 1-7-20

4
locatie van bestemming
straat + nr Boon en Pijlman milieu BV
postc. + woonpl. Bedrijvenpark Twente 350
7602 KL Almelo
datum ontvangst transport 1-7-20

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

049922004015

grond

170504

E05

Gewicht
Bruto 53.420 kg PT No: 0
Ledis 19.500 kg PT No: 0
Netto 33.920 kg
Datum 01-07-20
tijd 08:06
Bonnr 87301

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoeder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951524

handtekening afzender handtekening ontvoeder handtekening transporteur voor ontvangst der handtekening ontvanger (adresseerde) voor

0375

cmr concurrent

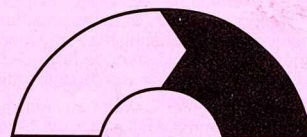
Tel. 085 27 34 999

2.0 19-04-2016
tellen: www.cmrconcurrent.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarvoor zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

2.0 19-04-2016
ellen: www.cmrconcurrent.nl
Tel. 085 27 34 999 **cmrconcurrent** 0375
we helpen u begrijpen

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
-----------------------	------------------------	--	---



boon en pijlman

www.boonenpijman.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr Envterra BV
postc. + woonpl. Tolboomweg 8
VIHB-nummer 3784 XC Terschuur
GL 610300VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. zie 1

3^a
ontvoeder
straat + nr Klaassengroep BV
postc. + woonpl. Helmkamp 25
7091 HR Dinxperlo

4^a
uitbesteed vervoeder
straat + nr Lichtland Terschuur
postc. + woonpl. 6924 Pffersloot
VIHB-nummer GL 610307-4/1112

5
vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoeder 6 ☐ uitbesteed vervoeder
ontvanger/inzamelaar/
vervoeder
straat + nr Heims BV
postc. + woonpl. Hannersiraal 38
8161 PH Epe
VIHB-nummer GL 610300VIHB
kenteken 6-DBB 4

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/
verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen
hoeveelheid (kg)

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049922004015	grond		170504	E05		

Bruto 55.020 kg PT No: 0
Ledis 18.200 kg PT No: 0
Netto 36.820 kg
Datum 01-07-20
tijd 08:36
Bohr 87304

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoeder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951526

handtekening transporteur voor ontvangst der handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

0375

cmrconcurrent

Tel. 085 27 34 999

den: www.cmrconcurrent.nl

0 19-04-2016

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

<p>1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Enviterra BV straat + nr Tolboomweg 8 postc. + woonpl. 3784 XC Terschuur VIHB-nummer GL6T9394VIHB</p> <p>2 factuuradres postbus of straat + nr zie 1 postc. + woonpl. 1</p> <p>3^a ontdoener straat + nr Klaassengroep BV postc. + woonpl. Heinkamp 25 7091 FR Dinxperlo</p> <p>4^a uitbesteed vervoerder straat + nr Zeve, huize postc. + woonpl. Kanalen 2, d17 Apeldoorn VIHB-nummer GL500033 VIHB</p> <p>5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (vak 4g) ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Harris BV straat + nr Hamelstraat 30 postc. + woonpl. 6161 HH Epe</p>	<div style="text-align: center;">  boon en pijlman www.boonenpijman.nl </div> <p>3^b locatie van herkomst straat + nr Jusselweg 20 postc. + woonpl. 7091 XT Terborg datum aanvang transport 12-11-2013</p> <p>4^b locatie van bestemming straat + nr Boon en Pijlman milieu BV postc. + woonpl. Bedrijvenpark Twente 350 datum ontvangst transport 15-11-2013</p> <p>6 route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting</p>
---	--

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	wegogen hoeveelheid (kg)
049922004016	grond		170504	E05		
		Gewicht				
		Bruto	54.600 kg	PT Not		0
		Ledig	20.160 kg	PT Not		0
		Netto	34.440 kg			
		Datum	01-07-20			
		tijd	08:39			
		Bonnr	87305			

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951527

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

27

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Enviterra BV**

straat + nr **Tolboomweg 8**

postc. + woonpl. **3784 XC Terschuur**

VIHB-nummer **751 619399 VIHB**

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl. **zie 1**

3^a

ontdoener **Klaassengroep BV**

straat + nr **Heimkamp 25**

postc. + woonpl. **7091 HR Dinxperlo**

4^a

uitbesteed vervoerder **Zevenhuizen**

straat + nr **Kanaal Zuid 6**

postc. + woonpl. **1416 JH Almere**

VIHB-nummer **1 61500038 VIHB**

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Henne BV**

straat + nr **Hamersiraal 38**

postc. + woonpl. **8161 PH Ede**

VIHB-nummer **61 601030 VIHB**

6

kenteken **54-BKp-9**


boon en pijlman
www.boonenpijman.nl

3^b

locatie van herkomst

straat + nr **IJsselweg 29**

postc. + woonpl. **7061 LX Terborg**

datum aanvang transport **7-7-20**

4^b

locatie van bestemming

straat + nr **Boon en Pijlman milieu BV**

postc. + woonpl. **Bedrijvenpark Twente 350**

datum ontvangst transport **7-7-20**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repererende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049922004015	grond		170504	E05		
<div><div>Bruto 54.200 kg PT No: 0</div><div>Ledig 19.700 kg PT No: 0</div><div>Netto 34.500 kg</div><div>Datum 01-07-20</div><div>Tijd 08:41</div><div>Bonnr 87306</div><div>Gewicht</div></div>						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951528

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar afzender		 boon en pijlman www.boonenpijلمان.nl	
straat + nr Envilerra BV postc. + woonpl. Tolboomweg 8 VIBB-nummer 3784 XT Ter schuur 2 7916 TB 394 VIBB		3^a	
factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl. zie 1		3^b	
3^a ontdoener straat + nr Klaassengroep BV postc. + woonpl. Heinkamp 25 7091 FR Dinxperlo		locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. IJsselweg 29 7061 XT Terborg datum aanvang transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr TIE RMC HAMMER 30 postc. + woonpl. 810 9600 30 K-HB VIBB-nummer		4^b locatie van bestemming straat + nr Boon en Pijlman milieu BV postc. + woonpl. Bedrijvenpark Twente 350 7607 KL Almelo datum ontvangst transport	
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (vak 4a)		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder straat + nr Hermis BV postc. + woonpl. Handelstraat 38 6101 PH Epe		VIBB-nummer 6150 8150 VIBB kenteken 7P-BFB-2	
6		routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting	

aantal/ verpakking	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	afvalstroomnummer	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	wegogen hoeveelheid (kg)
70604	grond	049922004015	E05		
Gewicht					
Bruto				No:	89217
Ledig				PT No:	0
Netto					
Datum					
tijd					
Bonnr					

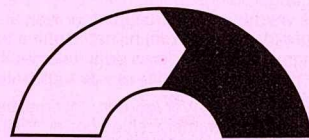
Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. in de vracht is verzekering niet beoogden

AR 05951529

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden ☐ zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door "daar" bevoegde personen. De donker geaceerde velden ☐ zijn soms, ☐ kelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Tel. 085 27 34 999 **cmrconcurrent** 0375

2.0 19-04-2016
ellen: www.cmrconcurrent.nl



29

www.boonenpijman.nl

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
049922004015	grond		170504	E05		

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951530

Q

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daa bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender

straat + nr **Envierra BV**
postc. + woonpl. **Tolboomweg 8**
VIHB-nummer **3784 XL Terschuur**
GL61030VH18

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. **zie 1**

3^a
ontdoener **Klaassengroep BV**
straat + nr **Helmkamp 25**
postc. + woonpl. **7091 HR Dinxperlo**

4^a
uitbestede vervoerder **EPC**
straat + nr **W. 254 29**
postc. + woonpl. **5160 145 5174**
VIHB-nummer **GL 52146DUS**

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☒ uitbestede vervoerder ^(vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Hermis BV**
straat + nr **Hamerstraat 38**
postc. + woonpl. **8101 PE Epe**
VIHB-nummer **GL 601030VH18**
kenteken **13 BTJH7**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

049922004016

grond

170504 E05

Gewicht
Bruto 53.420 kg Not
Ladie 17.200 kg PT Not
Netto 36.220 kg
Datum 01-07-20
tijd 10:37
Bonn 87309

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951531

31

[illegible]

boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

AR 05951532

handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
--	---

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Tel. 085 27 34 999 cmrconcurrent.it 0375

2.0 19-04-2016
ellen: www.cmrconcurrent.nl

inzamelaar	5 <input type="checkbox"/>	vervoerder	6 <input type="checkbox"/>	uitbesteed ^(vak.4a) vervoerder	route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
VIHB-nummer	01-601030/VIHB				routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
kenteken	BZ-V21-73				inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
					repererende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
					zie toelichting	

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951533

handtoking ontvanger	handtoking transporteur voor ontvangst der	handtoking ontvanger (geadresseerde) voor
----------------------	--	---

313

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden "daar" bevoegde personen. De donker gearceerde velden "zijn soms, a" zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de formulier (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

boon en pijlman

www.boonenpijman.nl

3^e

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^e

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vak 4a)
vervoerder

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☒ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

AR 05951534

34

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden ☐ zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden ☐ zijn soms, afgelelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

afzender Enviaara BV
straat + nr Tolboomweg 8
postc. + woonpl. 3714 XC Terschuur
VIHB-nummer GL 510300/VIHB

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a
ontdoener Klaassengroep BV
straat + nr Holmkamp 25
postc. + woonpl. 7901 LR Dinslaken

4^a _____
 uitbesteed vervoerder Zeeland Lucht
 straat + nr Kerkweg 30-48
 postc. + woonpl. 4381 DP
 VIHB-nummer K830000-0 VIHB

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.

3^e _____

locatie van herkomst _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum aanvang transport _____

4^e _____
 locatie van bestemming Boon en Pijman milieuv-BV
 straat + nr Redrivenpark Twente 360
 postc. + woonpl. _____
 datum ontvangst transport 7-1-20

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Horne 137 VIB-nummer SL601030VIB-H3 routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr Hamerdrietal 38 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

postc. + woonpl. 8161 PH Epe kenteken 04 - BKZ - g repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

[illegible]

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 05951535

handteke

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

seerde) voor
gelijk-

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

37

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de begeleider. Het is niet toegestaan de begeleidingsbrief te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de begeleidingsbrief te verspreiden of te kopiëren. Het is niet toegestaan de begeleidingsbrief te verspreiden of te kopiëren.



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

318

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

6

aafvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
--------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

AR 05951539

4 BEGELEIDINGSBRIEF

3EWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

<p>1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar</p> <p>afzender Ervitema BV</p> <p>straat + nr Tolboomweg 8</p> <p>postc. + woonpl. 3784 XC Terschuur</p> <p>VIHB-nummer GL510300VIHB</p> <hr/> <p>2</p> <p>factuuradres</p> <p>postbus of straat + nr</p> <p>postc. + woonpl. 28 T</p> <hr/> <p>3^a</p> <p>ontdoener Klaassengroep BV</p> <p>straat + nr Melinkamp 25</p> <p>postc. + woonpl. 7091 HR Dinxperlo</p> <hr/> <p>4^a</p> <p>uitbesteed vervoerder Boon en Pijlman</p> <p>straat + nr Boon en Pijlman 29</p> <p>postc. + woonpl. 6616 PC Ede</p> <p>VIHB-nummer GL510300VIHB</p> <hr/> <p>5</p> <p>getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder</p> <p>ontvanger/inzamelaar/vervoerder Hennis BV</p> <p>straat + nr Haniersstraat 30</p> <p>postc. + woonpl. 6101 PE Epe</p>	<div style="text-align: center;">  <h2 style="margin: 0;">boon en pijlman</h2> <p style="margin: 0;">www.boonenpijلمان.nl</p> </div> <hr/> <p>3^b</p> <p>locatie van herkomst</p> <p>straat + nr IJsselweg 20</p> <p>postc. + woonpl. 7061 XT Terborg</p> <p>datum aanvang transport 1-2-20</p> <hr/> <p>4^b</p> <p>locatie van bestemming Boon en Pijlman inleen BV</p> <p>straat + nr Bedrijfsparc Twente 350</p> <p>postc. + woonpl. 7602 KL Almelo</p> <p>datum ontvangst transport 1-2-20</p>
---	--

[illegible]

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen



AR 05951540

40

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms wettelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)



boon en pijlman
www.boonenpijلمان.nl

AR 05951541

De begeleidingsbrief dient te worden ingevuld en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn gemachtigd tot het gebruik van de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Envitica BV
straat + nr Tolboomweg 8
postc. + woonpl. 3781 XC Terenure
VIHB-nummer GL54340-VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdeener Kluisengroep BV
straat + nr Helmkamp 25
postc. + woonpl. 7091 HR Dinxperlo

4^a
uitbesteed vervoerder Zeelandse
straat + nr Kanalenweg 1
postc. + woonpl. 4612 AA Alphen
VIHB-nummer 1650020-VIHB

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Horns BV VIHB-nummer GL54340-VIHB
straat + nr Hornersstraat 32
postc. + woonpl. 3161 PH Epe kenteken 04-360-9

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
<u>040022004015</u>	<u>grond</u>					
<u>040022004015</u>	<u>grond</u>					

41

3^a
locatie van herkomst
straat + nr Ussdweg 30
postc. + woonpl. 7061 XT Terenure
datum aanvang transport 1-7-20

4^a
locatie van bestemming Boon en Pijlman
straat + nr Boonvangerk Twente 30
postc. + woonpl. 7602 XL Alphen
datum ontvangst transport 1-7-20

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

Bevestigd
Bijlage 1: 13-02-20
Bijlage 2: 13-02-20
Bijlage 3: 13-02-20
Bijlage 4: 13-02-20
Bijlage 5: 13-02-20
Bijlage 6: 13-02-20
Bijlage 7: 13-02-20
Bijlage 8: 13-02-20
Bijlage 9: 13-02-20
Bijlage 10: 13-02-20



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

AB14070280

Bijlage 7: Aangevoerde hoeveelheden, grondstroommelding en rapporten

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	534561.0
Melding gedaan op:	04-06-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Enviterra BV Henk van Dasselaar

Status:	Verzonden
---------	-----------

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Enviterra BV
Postadres tolboomweg 8
3784XC Terschuur

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

Rechtspersoon Organisatie

KvK nummer: 58017895

Vestigingsnummer: 000039020444

Contactpersoon

Naam De heer Henk van Dasselaar

Telefoonnummer

Mobielnummer

E-mailadres

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Enviterra BV
Postadres Tolboomweg 8
3784XC Terschuur

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

Rechtspersoon Organisatie

KvK nummer: 58017895

Vestigingsnummer: 000039020444

Contactpersoon

Naam De heer H. van Dasselaar

Telefoonnummer

Mobielnummer

E-mailadres

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	IJsselweg Terborg
Startdatum:	20-4-2020
Einddatum:	31-7-2020

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	11-06-2020
Afrondingsdatum:	15-06-2020
Materiaal hoeveelheid:	500 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: IJsselweg 29
Postcode: 7061XT
Plaats: Terborg
X-coördinaat: 220869
Y-coördinaat: 437298
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: -1,50
Omschrijving: opvullen ontgraving
Plattegrond:

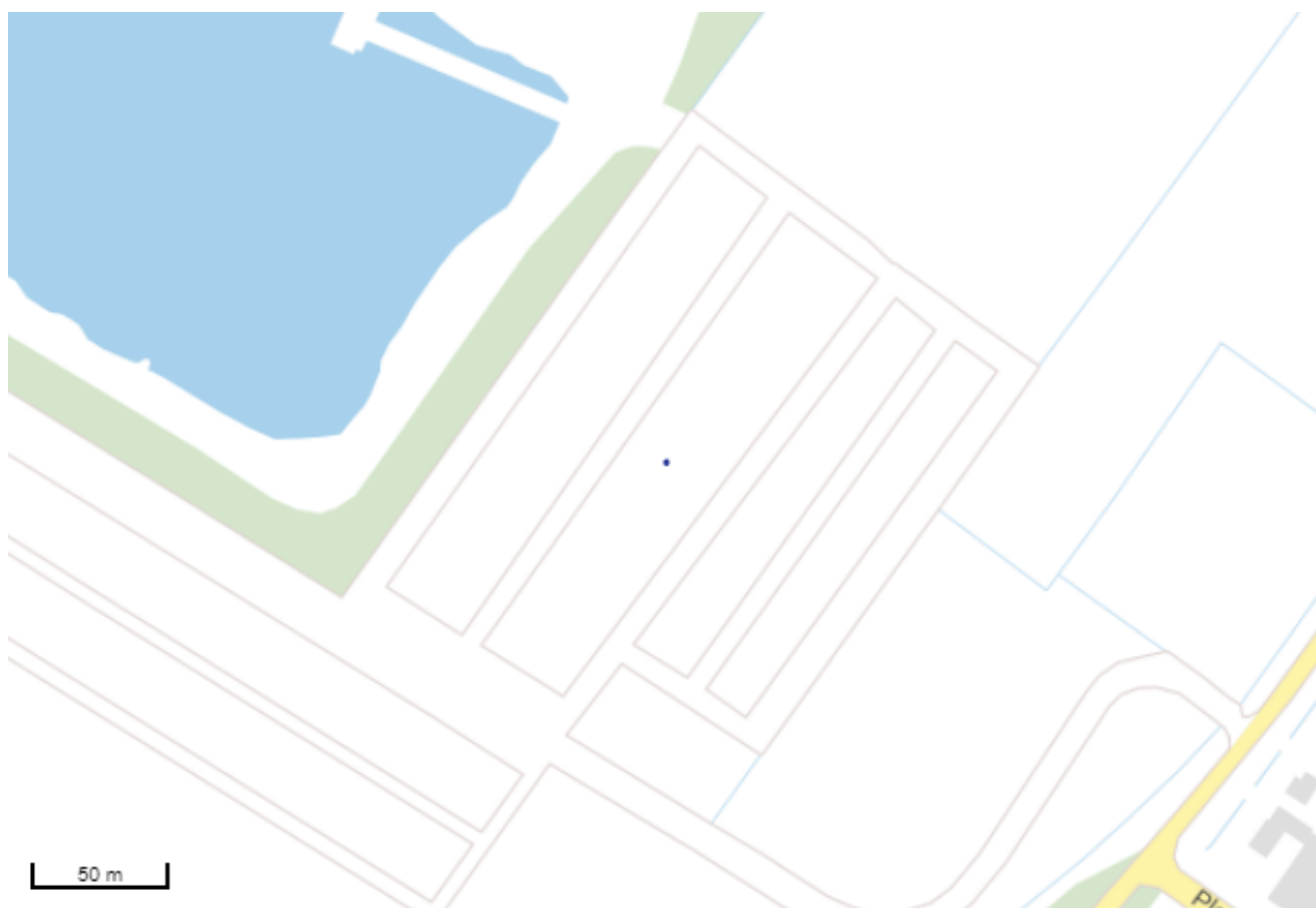
50 m

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --
Adres: Steeg
Postcode: 6644KN
Plaats: Ewijk
X-coördinaat: 178377
Y-coördinaat: 429999
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --
Omschrijving: depot

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Oude IJsselstreek
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 42
Postcode:	7050AA
Plaats:	GENDRINGEN
Telefoonnummer:	0315-292292
Faxnummer:	0315-292394

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse:	Industrie
Bodemkwaliteitsklasse:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	De Klinker B.V.
Certificaatnummer	K202011
Milieuhygiënische verklaringen:	K202011 - rapportage.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	2020-203
Opmerking melder:	

Grond gekeurd in depot. voldoet aan achtergrondwaarde

Partijkeuring depot Grond

Gronddepot Beuningen 'Scherpenkampweg Nijmegen'



Datum: 6 maart 2020

Adviesbureau: De Klinker Milieu
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen

Telefoon: 0575-517298

Projectcode K202011

Opdrachtgever: Grondbank GMG
Wanraaij 2
6673 DN Andelst

Kenmerk opdrachtgever: GMG 34140
Afvalstroomnummer: 05ZJ91905539

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
K. van Esterik		J.F. Eggink	

1. Inleiding

In opdracht van Grondbank GMG is door De Klinker Milieu een partijkeuring uitgevoerd op Gronddepot Beuningen gelegen aan Steeg ong te Ewijk. De partij is bij de opdrachtgever bekend als 'Scherpenkampweg Nijmegen' met partijnummer GMG 34140 en afvalstroomnummer 05ZJ91905539. Het betreft een niet-samengestelde, droge, statische partij grond in depot en heeft op basis van de weeggegevens een omvang van 641,44 ton.

Het onderzoek is uitgevoerd ter vaststelling van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het vaststellen van de mogelijkheid tot hergebruik van de grond in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. De Klinker Milieu of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzochte partij grond.

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

2. Vooronderzoek

Deze keuring is uitgevoerd in het kader van de BRL 9335-1 'individuele partijen grond'. Grondbank GMG is erkend voor protocol 9335-1 (certificaatnummer K41471/17). De partij is gelegen op het terrein van Grondbank GMG te Beuningen (Steeg ong. te Ewijk) en bestaat uit één depot.

De relevante gegevens van de onderhavige partij zijn weergegeven in onderstaande tabel.

GMG	ASN	Herkomst
34140	05ZJ91905539	Scherpenkampweg Nijmegen

De verwachting is, op basis van het vooronderzoek, dat de partij grond voldoet aan de hergebruiksnormen voor kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde', generiek beleid voor toepassing van de partijen op landbodem. De beschikbare voorinformatie en kwaliteitsgegevens van de partij zijn verkrijgbaar via Grondbank GMG. Nader vooronderzoek is niet noodzakelijk.

Voor de te analyseren parameters wordt op basis van de beschikbare gegevens uitgegaan van het A-stoffenpakket conform het Besluit bodemkwaliteit. Aanvullend wordt de partij geanalyseerd op de parameters PFAS (advieslijst 30 stoffen).

3. Uitvoering werkzaamheden

De partijkeuring is door De Klinker Milieu uitgevoerd conform de "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen" en de monsterneming wordt uitgevoerd conform de "Monsterneming grond voor partijkeuringen", BRL 1000, Protocol 1001, versie 9, d.d. 1 februari 2018. Hierbij is de methode "Depot" gehanteerd.

De omvang (m³) van de partij is handmatig ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van 388 m³ vastgesteld. Door middel van een zeefproef is de korrelgrootte (D95) bepaald op 16 mm. De zeefproef en de bepaling van de dichtheid zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

Bij de veldwerkzaamheden is aan de hand van een zeefproef het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Op zintuiglijke wijze is bodemvreemd materiaal aangetroffen in de vorm van baksteen en tegels. Tijdens de monsterneming is het oppervlak van de partij en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte fragmenten. Deze zijn niet aangetroffen bij de inspectie.

Het monsternamenplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Als monsternemingspatroon is conform protocol 1001 een systematisch raster gehanteerd van (minimaal) 2 x 50 grepen. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie de bijlagen).

Vanaf de bovenzijde van de partij tot onderin de partij zijn boringen volgens het systematisch raster uitgevoerd. Per traject van maximaal 0,5 meter is één greep genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. Per greep is minimaal 180 gram monstermateriaal verzameld. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee monsters van minimaal 9 kg per monster (M1A en M1B).

Voor de bemonstering van PFAS is gebruik gemaakt van “Een handelingskader voor PFAS, mogelijkheden voor het omgaan met PFAS in grond en grondwater”, welke is opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018 (ISBN/EAN 978-90815703-0-5).

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven met kenmerken van de partij.

	Gegevens verstrekt door opdrachtgever	Gegevens tijdens veldwerkzaamheden
Aantal m ³	641,44*	388
Aantal ton		641
Dichtheid		1,65
Lengte van de partij (m)		14,0
Breedte van de partij (m)		11,5
Maximale hoogte van de partij (m)		3,5
Gemiddelde hoogte van de partij (m)		2,5
Aard van de partij		Zand
Bijmengingen		2% baksteen en tegels
Bijzonderheden van de partij		Geen

* De massa van de partij bedraagt op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde weegbruggegevens 641,44 ton. Deze hoeveelheid is in het veld geverifieerd. Aangezien nauwkeurige partijgegevens op basis van een geijkte weegbrug opvraagbaar zijn, worden deze gebruikt (conform protocol 1001)

De twee mengmonsters voor chemisch onderzoek en PFAS (M1A en M1B) zijn geanalyseerd door een AP-04 erkend laboratorium. De monsters zijn op 19 februari 2020 aangeleverd aan het Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001 (2015) gecertificeerd en AS3000 erkend. De twee mengmonsters zijn geanalyseerd op de volgende componenten (Standaardpakket): Droge stof, zuurgraad, organische stof, korrelgrootte <2 µm, Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), Polychloorbifenylen (PCB), PAK (10 van VROM) en Minerale olie.

4. Toetsingskader

Alle analyseresultaten zijn getoetst aan het generieke kader van Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld.

4.1 Standaardpakket

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast is er een bijzondere toetsingsregel voor de achtergrondwaarde.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde ^(a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

^(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van **X** stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

Voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing worden de analyseresultaten van de metalen getoetst aan de emissietoetswaarden. Indien de emissietoetswaarden worden overschreden, dient uitloogonderzoek uitgevoerd te worden. De overige parameters (niet-metalen) dienen te voldoen aan de eisen voor kwaliteitsklasse 'Industrie' voor toepassing op landbodem en kwaliteitsklasse 'B' voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.

4.2 PFAS

In onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen van grond en baggerspecie op de landbodem, boven grondwaterniveau/1 m-mv weergegeven (bron: tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (geactualiseerde versie van 29 november 2019)):

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (µg/kg.ds)	PFOA (µg/kg.ds)	GenX (µg/kg.ds)	Overige PFAS (µg/kg.ds)
landbouw/natuur m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden	<0,9	<0,8	<0,8	<0,8
landbouw/natuur bij hogere achtergrondwaarde dan 0,9 µg/kg.ds voor PFOS en 0,8 µg/kg.ds voor PFOA, GenX en Overige PFAS	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

5. Resultaten

De verhouding tussen de meetwaarden van alle geanalyseerde parameters is kleiner dan 2,5 (zie bijlage 7). De partij mag als homogeen worden beschouwd.

6. Conclusie

Op 19 februari 2020 heeft De Klinker Milieu een partijkeuring voor grond (zand) uitgevoerd op de locatie Steeg ong. te Ewijk (Gronddepot Beuningen). Deze rapportage beschrijft partij GMG 34140.

Dit is geen kwaliteitsverklaring conform het protocol 9335. Op basis van deze gegevens dient de opdrachtgever een milieuhygiënische verklaring op basis van het protocol 9335-1 af te geven. De milieuhygiënische verklaring is de officiële kwaliteitsverklaring behorende bij bovenstaande partij.

De bepalingsgrens voor PFAS (0,1 µg/kg.ds) wordt niet overschreden.

Daarmee wordt de landelijke toepassingswaarde voor de toepassingssituatie landbouw/natuur voor PFOS (0,9 µg/kg.ds) en Overige PFAS (0,8 µg/kg.ds) eveneens niet overschreden.

GenX is niet onderzocht.

Op basis van het chemisch onderzoek voldoet de partij aan de kwaliteitsklasse **Achtergrondwaarde** voor toepassing op of in de landbodem.

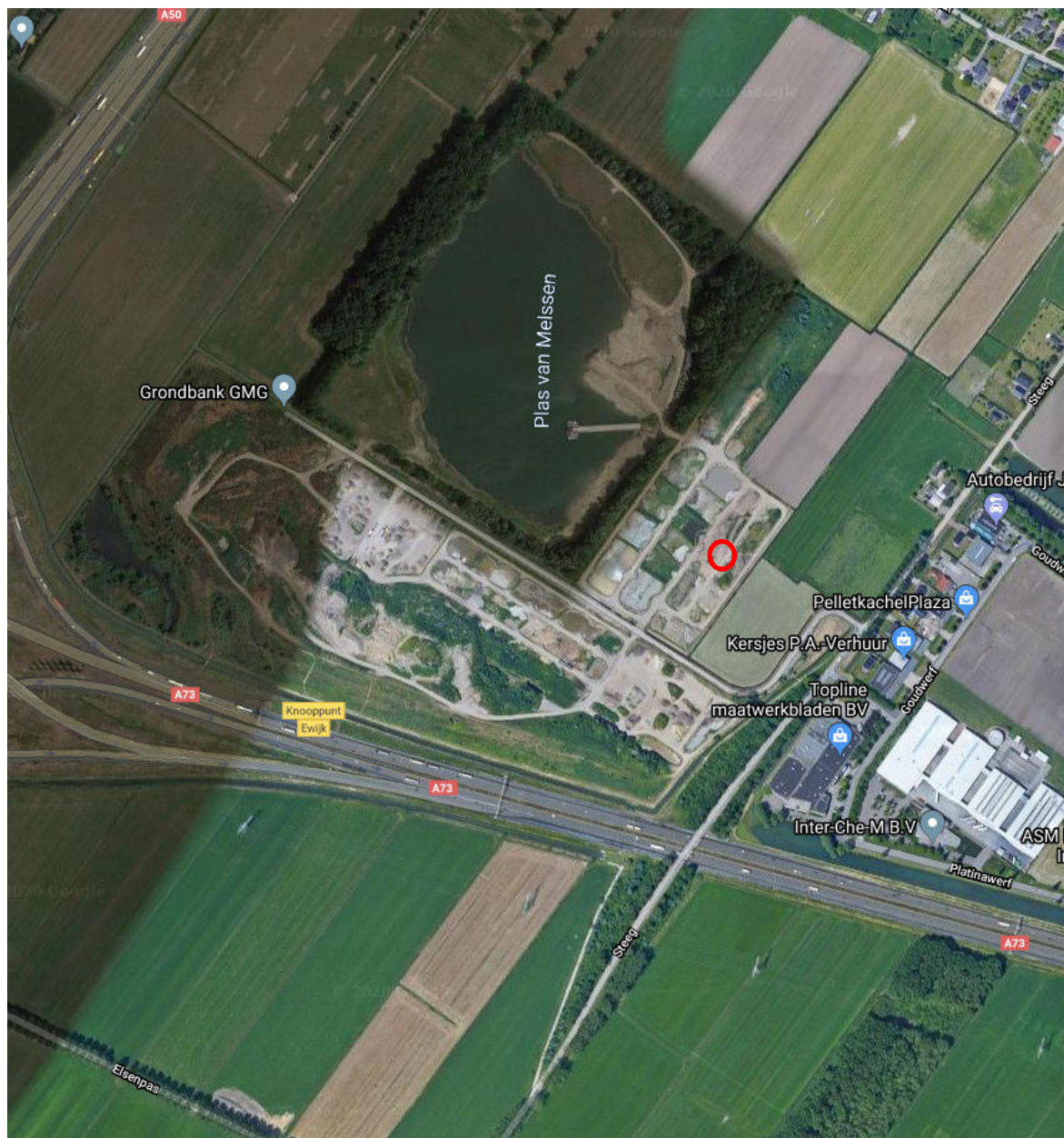
De partij is tevens toepasbaar in een grootschalige toepassing (landbodem en oppervlaktewaterlichaam).

Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde tarragrond is geen plastic zwerfafval aangetroffen. In de Regeling bodemkwaliteit wordt aangegeven dat in de grond en baggerspecie die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt toegepast alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout mag voorkomen.

Bijlagen

- Bijlage 1: Globale ligging van de partij
- Bijlage 2: Monsternemingsplan
- Bijlage 3: Monsternemingsformulier
- Bijlage 4: Berekeningen bij het monsternemingsformulier
- Bijlage 5: Situatieschets
- Bijlage 6: Analysecertificaat
- Bijlage 7: Toetsingstabel
- Bijlage 8: Foto's

Bijlage 1: Globale ligging van de partij



Bijlage 2: Monsternemingsplan grond BRL 1000

Monsternemingsplan opgesteld door:

W. Sturris

Projectgegevens:	
Projectnummer	: K202011
Projectlocatie	: Gronddepot Beuningen (Steeg ong te Ewijk)
Projectnaam	: Scherpenkampweg Nijmegen
Kenmerk opdrachtgever	: GMG 34140
Projectleider	: J.F. Eggink
Opdrachtgever	: Grondbank GMG
Contactpersoon opdrachtgever/locatie	: Frank Bouwmeister
Telefoon nr	:
Doel bemonstering	: Het verkrijgen van representatieve monsters voor bepaling van de kwaliteit van de partij.
Rol opdrachtgever	: <input type="checkbox"/> Eigenaar <input type="checkbox"/> Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Anders, nl: intermediair
Uitvoerende organisatie	: De Klinker Milieu
Uitvoering	: <input checked="" type="checkbox"/> Conform BRL1001 <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Geplande uitvoeringsdatum	: Dinsdag 18 februari 2020

Partijgegevens t.b.v monsterneming	
Omvang partij	Ontvangen gegevens opdrachtgever 641,44 ton obv verstrekte weeggegevens Omrekenfactor (bepaald uit tabel interpretatiedocument) Berekende waarde
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Depot/ Onder verharding/ Statische partij»
Aard materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> Grond <input type="checkbox"/> Baggerspecie Nat/droog (boven/onder grondwaterstand)
Bepaling homogeniteit (alleen bij insitu)	<input type="checkbox"/> Door middel van proefboringen <input type="checkbox"/> Opbouw bodem is bekend (zie bijgevoegde gegevens), alleen verificatie in het veld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Maximale bemonsteringsdiepte m-mv (alleen bij in-situ) <input checked="" type="checkbox"/> Tot onderzijde depot (alleen bij depot)
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Leem <input type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Overig, nl:
Verwachte bijmengingen	<input checked="" type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Puin _____ % <input type="checkbox"/> Hout _____ % <input type="checkbox"/> Kool _____ % <input type="checkbox"/> Overige, namelijk: _____ % <i>Indien puin als bijmenging wordt aangetroffen -> contact opnemen met projectleider J.F. Eggink</i>
Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Systematisch <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Aantal deelpartijen	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Nee, zelf bepalen <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja, zie bijgevoegde kaart
Maximale omvang deelpartijen	<input type="checkbox"/> 2.000 ton (asbest/slib/BRL 9335) <input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Verwachte korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm 2 monsters van elk minstens 50 grepen (grepen van 180 gram en monsters van 9 Kg, voor asbestonderzoek 200 gram en monsters van 12,5 kg) <input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm 2 monsters van elk minstens 50 grepen (greep- en monstergrote berekenen)
Asbestverdacht:	Nee /Ja
	Zo ja-> Bodemvocht meten >10% -> geen maatregelen <10%-> contact opnemen projectleider

Projectnummer: K202011

Apparatuur (bij verwachte korrelgrootte)	<input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor <input type="checkbox"/> Guts <input type="checkbox"/> Steekbussen <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	<input type="checkbox"/> Ø 3 cm <input type="checkbox"/> Anders _____ Ø cm <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> Ø 7 cm <input type="checkbox"/> Ø 12 cm (bij asbestonderzoek)
Analyse pakketten	<input checked="" type="checkbox"/> Standaardpakket AP04 (variant A) <input type="checkbox"/> Asbest <input checked="" type="checkbox"/> Overig, nl: PFAS (advieslijst 30 stoffen)	
Bijzonderheden partij	: Verontreinigingen bekend Ja/Nee Zo ja, welke: Op basis van de door de opdrachtgever uitgevoerde ingangscntrole (en uitgevoerde indicatieve bemonstering) wordt verwacht dat de grond zal voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. De herkomst en de milieuhygiënische kwaliteit (indicatief) van de partij is bij de opdrachtgever bekend en opvraagbaar. Nader vooronderzoek is niet noodzakelijk. Voor de te analyseren parameters wordt op basis van de beschikbare gegevens uitgegaan van het A-stoffenpakket conform het Besluit bodemkwaliteit. Aanvullend wordt de partij geanalyseerd op PFAS (advieslijst 30 stoffen).	
Foto's nemen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, minstens 2 foto's. Hierop moet ook vast punt zichtbaar zijn.	
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard M (partij) {deelpartij} (A/B/C) <input type="checkbox"/> Afwijkend, nl: _____	
Aanleveren aan laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Analytico <input type="checkbox"/> Ander laboratorium, nl: _____	
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 9 liter emmers, van Eurofins-Analytico/ 10 literemmer van RPS <input type="checkbox"/> 9 liter emmers, van Eurofins-Analytico/ 10 literemmer van RPS (alleen monsters ten behoeve van analyse op asbest) <input type="checkbox"/> Steekbussen <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	
Extra informatie	:	

Kwalitering monsterneming plan

	Naam	Handtekening	Datum
Kwaliteitscontrole	J.F. Eggink		17-2-2020
Erkend monsternemer	<i>R. Nelbers</i>		19-2-2020

Bijlagen: Kaartje ligging/toegang locatie (situatieschets), Kaartje indeling deelpartijen

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten				
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55	
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15	
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25	

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.



Bron: Interpretatiedocument BRL SIKB 1000 (versie 4, 29 oktober 2012)



Bijlage 3: Monsternemingsformulier voor grond BRL 1000

Projectgegevens:			
Projectnummer	: K202011		
Projectlocatie	: Gronddepot Beuningen (Steeg ong te Ewijk)		
Projectnaam	: Scherpenkampweg Nijmegen		
Kenmerk opdrachtgever	: GMG 34140		
Projectleider	: J.F. Eggink		
Uitvoerende organisatie	: De Klinker Milieu		
Monsternemer(s)	: <u>R. Nelbers</u>		
Uitvoeringsdatum	: <u>19-02-2020</u>	Tijdsbesteding	: Van <u>09.20</u> uur tot <u>11.00</u> uur

Toetsing monsternemingsplan	
Wijze monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Reden van afwijking	<u>/</u>

Partijgegevens	
Partijgrootte	ca <u>641</u> ton / ca <u>3.80</u> m ³ / dichtheid <u>1.65</u> /ton m ³
	<input checked="" type="checkbox"/> Minder dan 25% afwijking ten opzichte van monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Meer dan 25% afwijking ten opzichte van monsternemingsplan, contact met projectleider <input type="checkbox"/> Partijkeuring wel uitgevoerd, motivatie _____ <input type="checkbox"/> Niet uitgevoerd
Bepaald door	<input type="checkbox"/> Opmeting (zie bijlage) <input checked="" type="checkbox"/> Anders, nl: <u>Gewogen</u>
Indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Aanduiding deelpartijen in veld achtergelaten	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, omdat _____ (foto's maken van indeling deelpartijen en op kaart aangeven)
Afmetingen partij	Lengte van de partij (m) <u>14.0</u> Breedte van de partij (m) <u>11.5</u> Maximale hoogte van de partij (m) <u>3.5</u> Gemiddelde hoogte van de partij (m) <u>2.5</u>
Vochtpercentage	<input type="checkbox"/> Gemeten: _____% <input checked="" type="checkbox"/> Geschat: <input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 20% <input checked="" type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> >25%
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Leem <input checked="" type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Overig, nl: _____
Maximale korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm <input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm: _____
Bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> Zeven (zie bijlage)
Bijmenging aangetroffen	<input type="checkbox"/> Geen <input checked="" type="checkbox"/> Puin <u>12</u> % <input type="checkbox"/> Hout _____% <input type="checkbox"/> Kool _____% <input checked="" type="checkbox"/> Overig, nl: <u>Tegels</u> _____% Bij puin: Soort puin <input type="checkbox"/> Metselpuin <input checked="" type="checkbox"/> Baksteen <input type="checkbox"/> Menggranulaat <input type="checkbox"/> Anders-> contact opnemen met projectleider J.F. Eggink
Visuele controle op asbest	<input type="checkbox"/> Asbest aangetroffen (specificeren) <input checked="" type="checkbox"/> Geen asbest aangetroffen
Partij homogeen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, volledig <input type="checkbox"/> Nee, heterogene samenstelling
Controle homogeniteit (allen bij insitu)	<input type="checkbox"/> Gecontroleerd door middel van proefboringen (zie boorprofielen) <input type="checkbox"/> Niet gecontroleerd, omdat _____
Bijzonderheden partij	<u>/</u>
Afwijkingen ten opzichte van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Wel, contact met projectleider, (specificeren _____)
Foto's van de partij	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, minstens 2 foto's. Hierop ook vast punt zichtbaar. Indien van toepassing ook indeling deelpartijen zichtbaar.

Projectnummer: K202011



Deelpartij-, greep- en monstergrootte						
Deelpartij	Grootte deelpartij in m ³	Aantal grepen	Monstergewicht in Kg		Barcode	
			A	B	A	B
1	300	100	14,08	14,15	0540266075	0540266121

Overige monsternemingsgegevens			
Apparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor <input type="checkbox"/> Guts <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	<input type="checkbox"/> Ø 3 cm <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> Ø 7 cm	<input type="checkbox"/> anders: ____ Ø cm
	<input checked="" type="checkbox"/> Voldoet aan 3 * D95 <input type="checkbox"/> Voldoet niet aan 3 * D95, omdat _____		
Steekbussen (alleen bij vluchtige stoffen)	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, omdat _____		
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard M (partij) {deelpartij} (A/B/C) <input type="checkbox"/> afwijkend, nl: _____		
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers, van Eurofins-Analytico <input type="checkbox"/> 12 liter emmers, van Eurofins-Analytico <input type="checkbox"/> Steekbussen van Eurofins-Analytico/AlControl <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Naar laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins-Analytico <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Kwalitering monsternemingsformulier			
	Naam	Handtekening	Datum
Erkend monsternemer	R. Deliers		19-02-2020
Projectleider	J.F. Eggink		03-03-20

Bijlage 4: Berekeningen bij monsternemingsformulier

Toelichting omvangsbepaling:

Bepaling aantal m³ (Volume)

$$641 / 1,65 = 388 \text{ m}^3$$

Boorafstand:

$$\sqrt{\frac{\text{Volume}/100}{0,5}} = \sqrt{\frac{388/100}{0,5}} = \sqrt{7,76} = 2,8 \text{ m}$$

Berekening dichtheid van de partij:

Soort grond: Grond / Zand / Leem / Klei / Veen

Dichtheid uit tabel: 1,65

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten				
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	<u>1,65</u>	
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55	
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15	
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25	

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.



Aantal ton: 3641 ton

Berekening D95 van de partij:

Diameter zeef: 16mm / 20mm / Anders nl.:

Totale gewicht in emmer: 16,92

Gewicht na zeven: 16,64

$$\text{Percentage} = \text{gewicht op zeef} / \text{totale gewicht in emmer} \times 100\% =$$

$$= 0,28 / 16,92 \times 100\% = 1,6\%$$

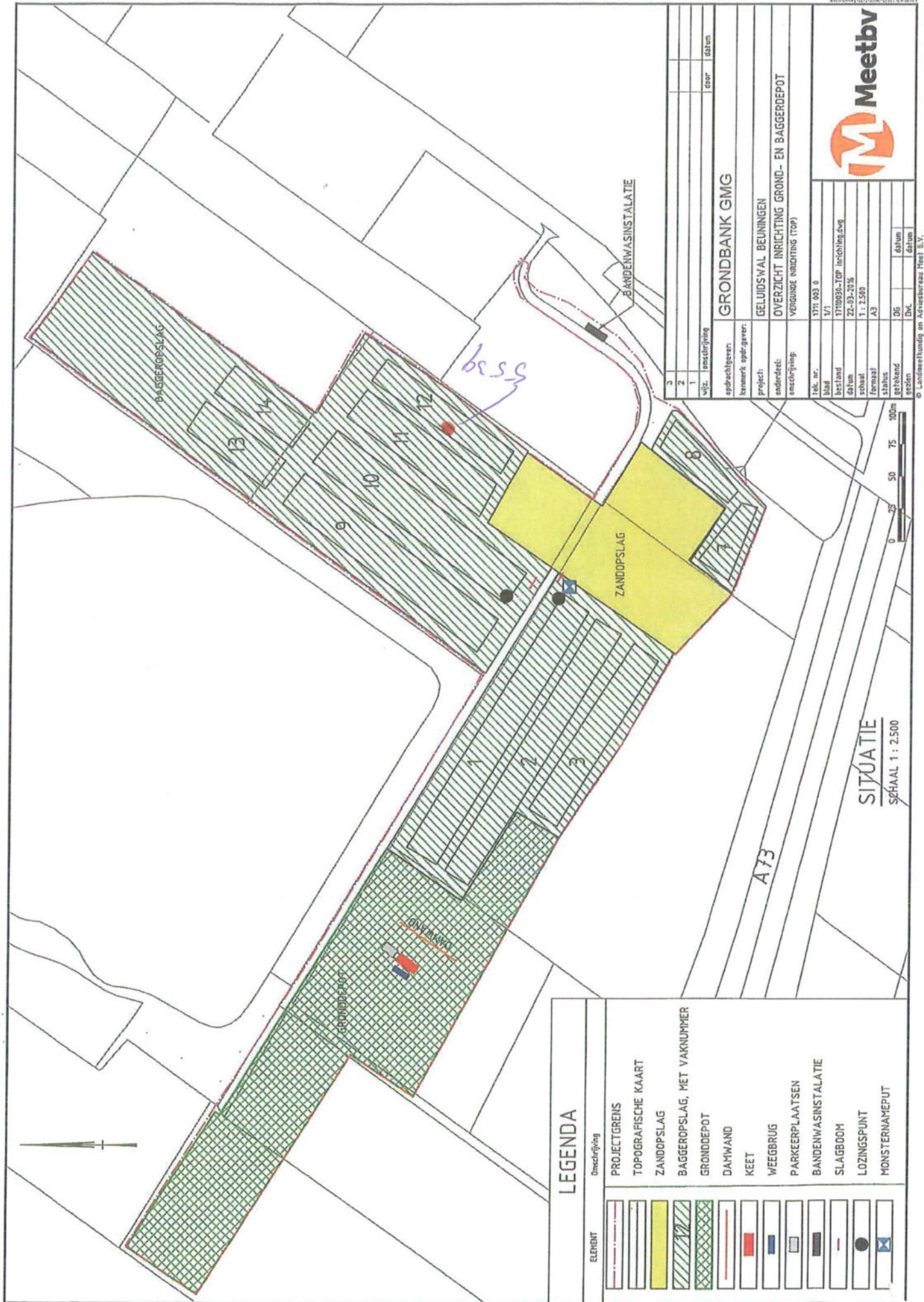
Conclusie D95 < 16 mm / D95 > 16 mm

Bij D95 > 16 mm bepalen wat wel D95 is. Berekening toevoegen.

Monstername apparatuur voldoet (minstens 3 x D95)

Ja / Nee, omdat

Bijlage 5: Situatieschets



LEGENDA

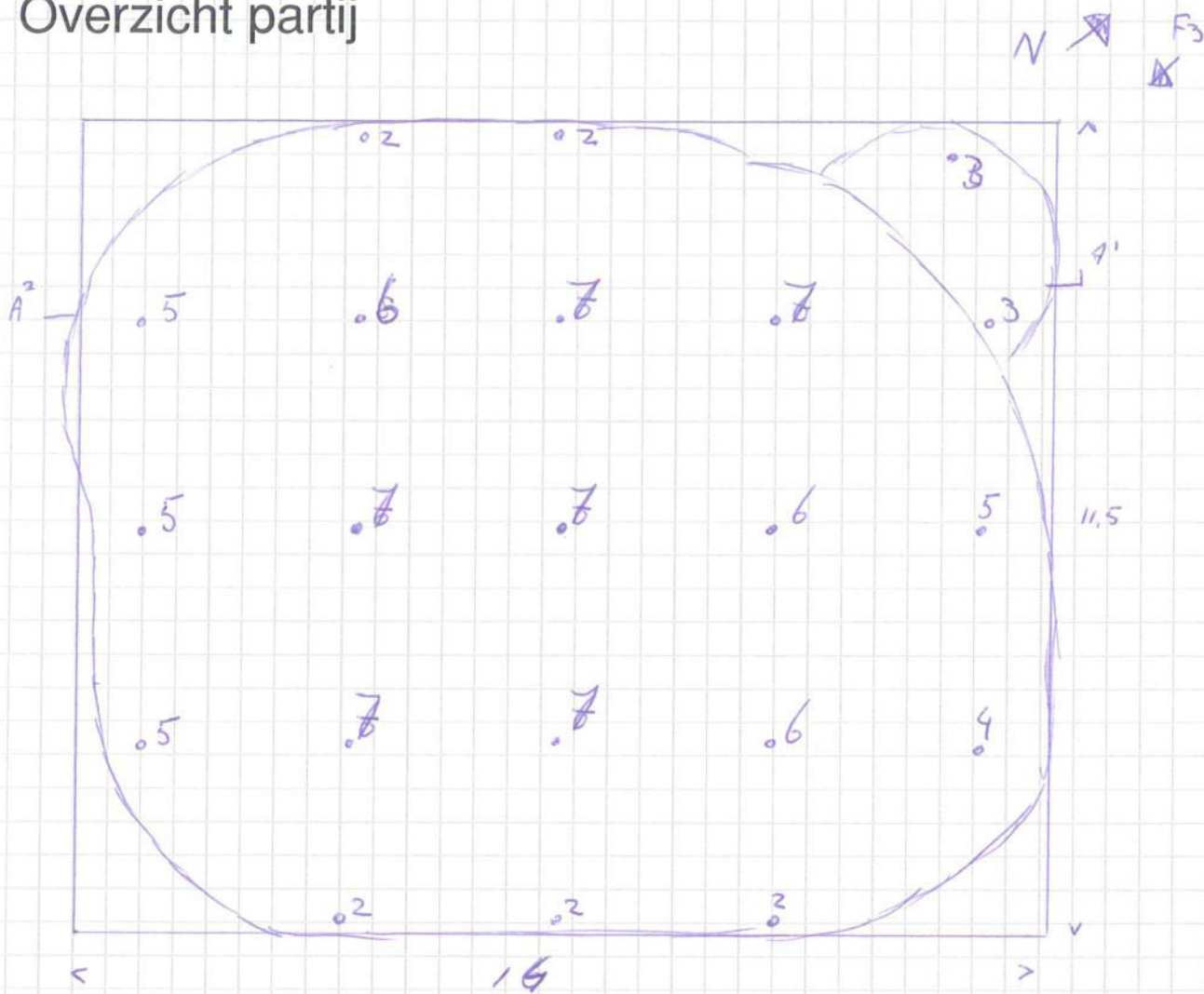
ELEMENT	Omschrijving
[Red line]	PROJECTGREN
[Green line]	TOPOGRAFISCHE KAART
[Yellow area]	ZANDOPSLAG
[Green hatched area]	BAGGEROPSLAG, MET VAKNUMMER
[Blue hatched area]	GRONDDEPOT
[Red area]	DAMWAND
[Blue area]	KEET
[Blue area]	WEEGBRUG
[Blue area]	PARKEERPLAATSEN
[Blue area]	BANDENWASINSTALLATIE
[Blue area]	SLAGBOOM
[Blue area]	LOZINGSPUNT
[Blue area]	MONSTERNAMEPUT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
GRONDBANK GMG													
opdrachtgever:													
tenaamstellende partij:													
project:													
onderdeel:													
omschrijving:													
tel. nr. 1711 003 0													
blad 1/1													
bestand 17110030-TOP inrichting.dwg													
datum 22-03-2016													
schaal 1 : 2.500													
formaat A3													
getekend													
gezien													
D6													
D6													
datum													
datum													

**Meetbv**

© Landmeetkundig en Adviesbureau Meet B.V.

Overzicht partij

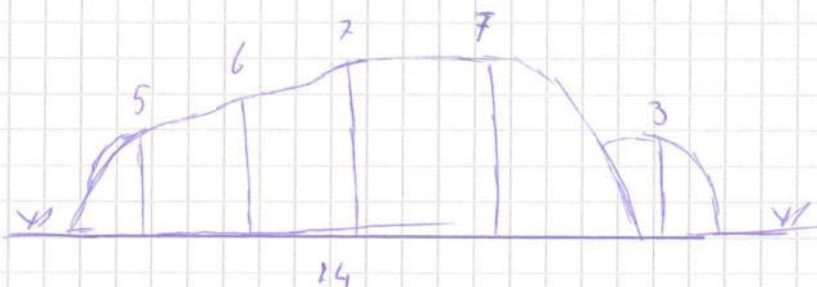


F1

Aantal Greep
 $7 \times 6 = 42$
 $6 \times 3 = 18$
 $5 \times 4 = 20$
 $4 \times 1 = 4$
 $3 \times 2 = 6$
 $2 \times 5 = 10$
 $\frac{100}{100}$

Ton: 641 m³ = 380

F2



Bijlage:

Veldwerker

R. Reijnders

Locatie:

Bouwingen

Paraaf:



De Klinker
Milieu

onderdeel van de Wissels Groep

Bezoekadres:
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
tel. 0575-517298
fax. 0575-516591

Postadres:
Postbus 566
7200 AN Zutphen

Project code:

4202011

Datum:

19-02-2020

Schaal:

1:100

Formaat: A4

Bijlage 6: Analyseresultaten

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Hendri Eggink
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020026742/1
Uw project/verslagnummer	K202011
Uw projectnaam	Scherpenkampweg Nijmegen
Uw ordernummer	GMG 34140
Monster(s) ontvangen	19-Feb-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K202011	Certificaatnummer/Versie	2020026742/1
Uw projectnaam	Scherpenkampweg Nijmegen	Startdatum	19-Feb-2020
Uw ordernummer	GMG 34140	Rapportagedatum	26-Feb-2020/07:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/3
Projectcode	3767 - De Klinker - Project GMG 2018-2021		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14.0	14.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	89.6	90.3
A Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.0
A Lutum	% (m/m) ds	3.6	3.4
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	39	38
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	8.4
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.051
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	7.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	36	36
A Zink (Zn)	mg/kg ds	44	46
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	9.8
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	5.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	22
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1A	19-Feb-2020	11212427
2	M1B	19-Feb-2020	11212428

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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	K202011	Certificaatnummer/Versie	2020026742/1
Uw projectnaam	Scherpenkampweg Nijmegen	Startdatum	19-Feb-2020
Uw ordernummer	GMG 34140	Rapportagedatum	26-Feb-2020/07:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/3
Projectcode	3767 - De Klinker - Project GMG 2018-2021		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1A	19-Feb-2020	11212427
2	M1B	19-Feb-2020	11212428

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	K202011	Certificaatnummer/Versie	2020026742/1
Uw projectnaam	Scherpenkampweg Nijmegen	Startdatum	19-Feb-2020
Uw ordernummer	GMG 34140	Rapportagedatum	26-Feb-2020/07:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	3/3
Projectcode	3767 - De Klinker - Project GMG 2018-2021		

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	0.16
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.25
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.12
A	Chryseen	mg/kg ds	0.087	0.13
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	0.10
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	0.074
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.063	0.085
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	1.0

Fysisch-chemische analyses

	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.2	7.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1A	19-Feb-2020	11212427
2	M1B	19-Feb-2020	11212428

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

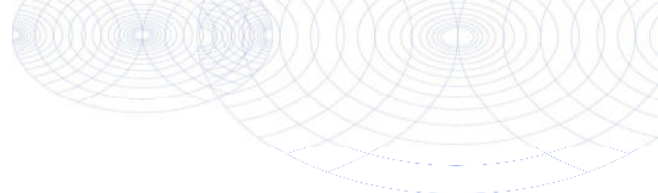
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

MC



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020026742/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11212427		M1A			0540266075	M1A
11212428		M1B			0540266121	M1B



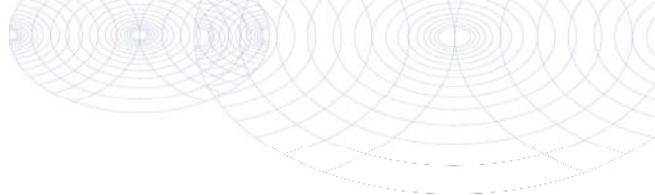
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020026742/1**

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 2020026742/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Bijlage 7: Toetsingstabel

BBK

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

Projectnummer K202011
 Projectnaam Scherpenkampweg Nijmegen
 Partijnummer GMG 34140
 Datum monsternamen 19-02-2020
 Monsternemer R. Nekkers
 Certificaatnummer 2020026742
 Startdatum 19-02-2020
 Rapportagedatum 26-02-2020

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW	Verhouding
Bodemtype correctie												
Organische stof		1	1	1								
Lutum		3,6	3,4	3,5								
Voorbehandeling												
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14	14,1									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0									
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	89,6	90,3	89,95								
Organische stof	% (m/m) ds	1	1									
Lutum	% (m/m) ds	3,6	3,4									
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	38	125,6		20					920	1,03
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2356	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13	1,00
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,343	<= AW	3	15	30	35	190	190	1,00
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	8,4	16,52	<= AW	5	40	54	54	190	190	1,00
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,051	0,0715	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36	1,00
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	7,9	21	<= AW	4	35	70		100	100	1,05
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190	1,00
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	36	55,14	Wonen	10	50	100	210	530	530	1,00
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	46	99,23	<= AW	20	140	200	200	720	720	1,05
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	10,5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	10,5								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	9,8	35								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	5,1	18								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	10,5								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	22	90	<= AW	35	190	190	190	500	5000	1,57
Polychloorbifenyleen, PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1	1,00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035								
Fenantheen	mg/kg ds	0,076	0,16	0,118								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,25	0,2								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,12	0,0975								
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,13	0,1085								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,056	0,0455								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,1	0,076								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053	0,074	0,0635								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,085	0,074								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	1	0,853	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40	1,52
Fysisch-chemische analyses												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,2									

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11212427	M1A
2	11212428	M1B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

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

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

Emissietoetswaarden

BoToVa T8 Beoordeling kwaliteit van een partij grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarden)

Uw projectnummer K202011
 Uw projectnaam Scherpenkampweg Nijmegen
 Uw ordernummer GMG 34140
 Datum monstername 19-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020026742
 Startdatum 19-02-2020
 Rapportagedatum 26-02-2020

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	ETW	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		1	1	1								
Lutum		3,6	3,4	3,5								
Voorbehandeling												
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14	14,1									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0									
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	89,6	90,3	89,95								
Organische stof	% (m/m) ds	1	1									
Lutum	% (m/m) ds	3,6	3,4									
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	38	125,6		20						920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2356	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,343	<= AW	3	15	30	35	190	130	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	8,4	16,52	<= AW	5	40	54	54	190	113	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,051	0,0715	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	7,9	21	<= AW	4	35	70		100	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	105	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	36	55,14	Wonen	10	50	100	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	46	99,23	<= AW	20	140	200	200	720	430	720
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	10,5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	10,5								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	9,8	35								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	5,1	18								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	10,5								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	22	90	<= AW	35	190	190	190	500		2000
Polychloorbifenyleen, PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)												
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	7	7		
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	7	7		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	<0,1	0,425		0,1	0,9	1,8	3	3		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,1			0,1	0,9	1,8	3	3		
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,35		0,1	0,8	1,6	3	3		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeF) µg/kg ds		<0,1	<0,1									
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS) µg/kg ds		<0,1	<0,1									
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1									
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1			0,1	0,8	1,6	7	7		
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,2			0,1	0,9	1,8	3	3		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035								
Fenantheen	mg/kg ds	0,076	0,16	0,118								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,25	0,2								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,12	0,0975								
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,13	0,1085								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,056	0,0455								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,1	0,076								
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,053	0,074	0,0635								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,085	0,074								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	1	0,853	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische analyses												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2	7,2									

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11212427 M1A
 2 11212428 M1B

Eindoordeel: Toepasbaar in GBT

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW Kleinere dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

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

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



PFAS

toetsing door:	De Klinker Milieu
locatie of partij:	Scherpenkampweg Nijmegen
laboratorium:	Eurofins Analytica / Omegam / Synlab
kenmerk analysecertificaat:	2020026742/1
datum analysecertificaat:	26-2-2020
datum toetsing:	3-3-2020
projectnummer:	K202011
Toetsing aan beleid (landelijk of lokaal):	Landelijk
Soort onderzoek (Indicatief of AP04):	
Resultaat NEN of AP04 onderzoek (Aw, W, I):	Achtergrondwaarde
Toetsing PFAS (28 of 38):	
In oppervlaktewater:	Toepasbaar

PFOS	PFOA	PFAS	GenX
0,9	0,8	0,8	0,8
3,0	7,0	3,0	3,0
3,0	7,0	3,0	3,0
0,1	0,1	0,1	0,1

PFOS/PFOA toetsing individueel	
Toets norm PFOS Linear :	Aw
Toets norm PFOS Vertaakt :	Aw
Toets norm PFOA Linear :	Aw
Toets norm PFOA Vertaakt :	Aw

Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de **bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan** aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de sam niet getoetst te worden. **LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!**

Als één of meerdere PFAS gehaltes zijn aangehouden boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX), kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is de grens Niet Toeslaapbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien toetsing op alleen monster 1 (indicatief) dan worden dezelfde waarden ook bij monster 2 ingevoerd.

[illegible]

Datum 24 februari 2020
Sheetversie 2.6
Ontwerper info@bosmilieudadvies.nl
www.bosmilieudadvies.nl
© Bosmilieudadvies BV, 2020



PFAS normstelling GROND 29 november 2019 (µg/kg ds)				
Bodemfunctiecategorie	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw/natuur (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)	0,9	0,8	0,8	0,8
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 0,8/0,9 en < lokale PFAS	3,0	7,0	3,0	3,0
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Vrij toepasbaar en in oppervlaktewater <=	0,1	0,1	0,1	0,1

PFAS normstelling BAGGER 29 november 2019 (µg/kg ds)				
	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Op de kant (zonder metingen)	-	-	-	-
Benedenstrooms in aansluitend oppervlaktewaterlichamen	-	-	-	-
Diepe plaatsen in open verbinding met een rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Risikobaaredeot of Particulier baegderoet	>3,7	>0,8	>0,8	>0,8

Bijlage 8: Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	535127.0
Melding gedaan op:	09-06-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Enviterra BV Henk van Dasselaar

Status:	Verzonden
---------	-----------

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Enviterra BV
Postadres Tolboomweg 8
3784XC Terschuur

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

Rechtspersoon Organisatie

KvK nummer: 58017895

Vestigingsnummer: 000039020444

Contactpersoon

Naam De heer Henk van Dasselaar

Telefoonnummer

Mobielnummer

E-mailadres

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Enviterra BV
Postadres Tolboomweg 8
3784XC Terschuur

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

Rechtspersoon Organisatie

KvK nummer: 58017895

Vestigingsnummer: 000039020444

Contactpersoon

Naam De heer Henk van Dasselaar

Telefoonnummer

Mobielnummer

E-mailadres

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	IJsselweg Terborg
Startdatum:	20-4-2020
Einddatum:	31-7-2020

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	16-06-2020
Afrondingsdatum:	20-06-2020
Materiaal hoeveelheid:	500 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: IJsselweg 29
Postcode: 7061XT
Plaats: Terborg
X-coördinaat: 220867
Y-coördinaat: 437298
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: -1,50
Omschrijving: opvullen ontgraving

Plattegrond

Plattegrond:

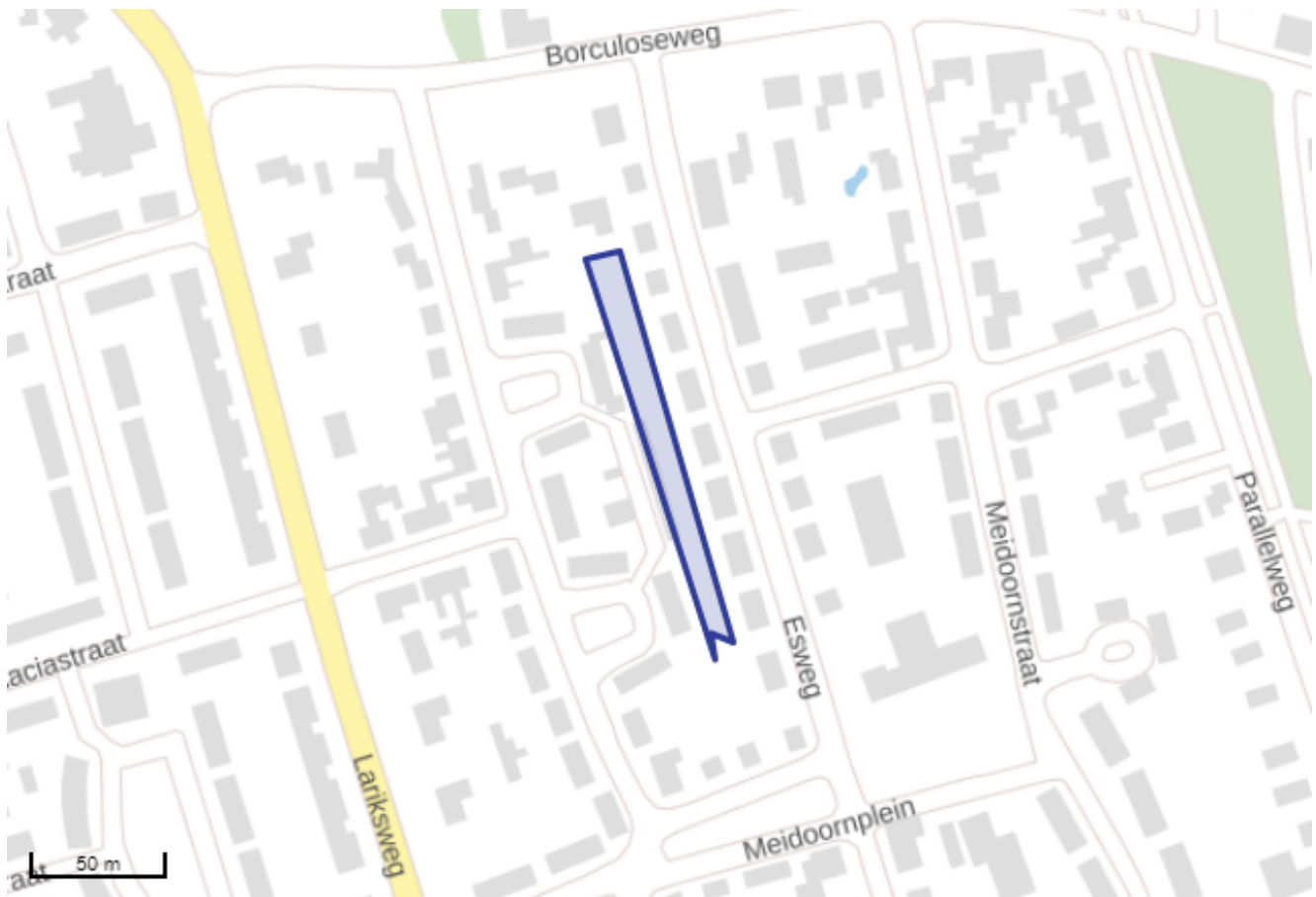
50 m

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --
Adres: Esweg
Postcode: 7151ZN
Plaats: Eibergen
X-coördinaat: 240715
Y-coördinaat: 457887
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --
Omschrijving: --

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Oude IJsselstreek
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 42
Postcode:	7050AA
Plaats:	GENDRINGEN
Telefoonnummer:	0315-292292
Faxnummer:	0315-292394

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse:	Landbouw / natuur (AW 2000)
Bodemkwaliteitsklasse:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	De Klinker Mieu
Certificaatnummer	K205351
Milieuhygiënische verklaringen:	K205351 - rapportage.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	2020-203
Opmerking melder:	

grond voor aanvulling gekeurd partijkeuring De Klinker K205351

**Partijkeuring depot
Grond**

***Esweg ong
Eibergen***



Datum: 9 juni 2020

Adviesbureau: De Klinker Milieu
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen

Telefoon: 0575-517298

Projectcode K205351

Opdrachtgever: Enviterra BV
Tolboomweg 8
3784 XC Terschuur

Kenmerk opdrachtgever: Bovengrond bouw kavels Esweg Eibergen

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
W. Sturris		J.F. Eggink	

1. Inleiding

In opdracht van Enviterra BV is door De Klinker Milieu een partijkeuring uitgevoerd aan de Esweg ong te Eibergen. De partij is bij de opdrachtgever bekend als 'Bovengrond bouwkavels Esweg Eibergen' en heeft een omvang van circa 1990 ton c.q. 1206 m³.

Het onderzoek is uitgevoerd ter vaststelling van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het vaststellen van de mogelijkheid tot hergebruik van de grond in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. De Klinker Milieu of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzochte partij grond.

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

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens NEN 5725:2017. Hierbij zijn de onderzoeksvragen aangehouden welke beschreven staan in paragraaf 6.2.4 (Aanleiding D, Opstellen hypothese milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring).

Dit vooronderzoek is gebaseerd op het volgend eerder uitgevoerde bodemonderzoek: *verkennend bodem- en asbestonderzoek Esweg 2c tot en met 24 te Eibergen (uitgevoerd door Tauw bv van 19 december 2018 met projectnummer 1267552)*

De te keuren partij is in depot gelegen op een terrein aan de Esweg ong te Eibergen. Het betreft circa 300 m³ zand (zand afkomstig uit de bovengrond; bodemlaag 0 tot 0,5 m-mv) welke is vrijgekomen ten behoeve van de naastgelegen nieuwbouwwerkzaamheden. De locatie is braakliggend.

De resultaten van bovengenoemde bodemonderzoek in de omgeving geven geen aanleiding een relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de herkomstlocatie te verwachten. De gemeente Berkelland beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart (rapport Nota bodembeheer Gemeenten Aalten, Berkelland, Bronckhorst, Doetinchem, Montferland, Oost Gelre, Oude IJsselstreek en Winterswijk, DHV B.V., projectnummer MD-AF20112012/BO, d.d. november 2011), echter het beschikbare onderzoek geeft een representatiever beeld van de te verwachten kwaliteit.

Bij de opdrachtgever is het hierboven genoemde onderzoek bekend, dat uitgevoerd is op de herkomstlocatie van de partij: *verkennend bodem- en asbestonderzoek Esweg 2c tot en met 24 te Eibergen (uitgevoerd door Tauw bv van 19 december 2018 met projectnummer 1267552)*

Tijdens de veldwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal van de bovengrond in enkele boorpunten een (zeer) lichte bijmenging met baksteen aangetroffen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is asbest niet boven de rapportagegrens gemeten. De bovengrond voldoet, indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.

De locatie is op basis van bovengenoemde gegevens niet aan te merken als asbestverdacht.

De terreinverkenning heeft betrekking op het zichtbaar oppervlak van het depot. Omdat de partij reeds is ontgraven, heeft de terreinverkenning geen betrekking op de ontgravings-/herkomstlocatie van de partij. De terreinverkenning is uitgevoerd op 26 mei 2020 door de heer F. Jurriens, direct voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden. Hierbij zijn geen afwijkingen van het monsternameplan geconstateerd, behalve dat de partijgrootte van de te keuren partij op basis van de opgegeven hoeveelheid door opdrachtgever aanzienlijk meer is dan voorheen was opgegeven.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwacht dat de partij voldoet aan de kwaliteitsklasse 'Wonen'. Op basis van bovenstaande informatie wordt het standaardanalysepakket (variant A) uitgebreid met PFAS (advieslijst 30 stoffen).

3. Uitvoering werkzaamheden

De partijkeuring is door De Klinker Milieu uitgevoerd conform de "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen" en de monsterneming wordt uitgevoerd conform de "Monsterneming grond voor partijkeuringen", BRL 1000, Protocol 1001, versie 9, d.d. 1 februari 2018. Hierbij is de methode "Depot" gehanteerd.

De omvang (m³) van de partij is handmatig ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 1990 ton vastgesteld. Door middel van een zeefproef is de korrelgrootte (D95) bepaald op 16 mm. De zeefproef en de bepaling van de dichtheid zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op het oppervlak van het depot en in de grepen. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Bij de veldwerkzaamheden is het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Naast puin (baksteen) is er sprake van resten (sporadisch) beton, gres en PVC in de partij.

Er is sprake van sporadisch beton in de partij en er is uit vooronderzoek geen aanleiding asbest te verwachten. Er is derhalve geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd.

Het monsternameplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Als monsternemingspatroon is conform protocol 1001 een systematisch raster gehanteerd van (minimaal) 2 x 50 grepen. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie de bijlagen).

Vanaf de bovenzijde van de partij tot onderin de partij zijn boringen volgens het systematisch raster uitgevoerd. Per traject van maximaal 0,5 meter is één greep genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. Per greep is minimaal 180 gram monstermateriaal verzameld. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee monsters van minimaal 9 kg per monster (M1A en M1B).

Voor de bemonstering van PFAS is gebruik gemaakt van "Een handelingskader voor PFAS mogelijkheden voor het omgaan met PFAS in grond en grondwater", welke is opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018 (ISBN/EAN 978-90815703-0-5).

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven met kenmerken van de partij.

	Gegevens verstrekt door opdrachtgever	Gegevens tijdens veldwerkzaamheden
Aantal m ³	300*	1206
Aantal ton		1990
Dichtheid		1,65
Lengte van de partij (m)		134,0
Breedte van de partij (m)		4,5
Maximale hoogte van de partij (m)		2,0
Gemiddelde hoogte van de partij (m)		2,0
Aard van de partij	Zand	Zand
Bijmengingen		Baksteenpuin (<4%) en resten beton, gres en PVC (sporadisch)
Bijzonderheden van de partij		Opgegeven hoeveelheid wijkt af van daadwerkelijke ingemeten hoeveelheid

*Opgegeven partijgrootte was een ruwe schatting van de opdrachtgever. Verificatie met opdrachtgever heeft plaatsgevonden.

De twee mengmonsters voor chemisch onderzoek en PFAS (M1A en M1B) zijn geanalyseerd door een AP-04 erkend laboratorium. De monsters zijn op 26 mei 2020 aangeleverd aan het Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001 (2015) gecertificeerd en AS3000 erkend. De twee mengmonsters zijn geanalyseerd op de volgende componenten (Standaard- pakket): Droge stof, zuurgraad, organische stof, korrelgrootte <2 µm, Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), Polychloorbifenylen (PCB), PAK (10 van VROM) en Minerale olie.

4. Toetsingskader

Alle analysesresultaten zijn getoetst aan het generieke kader van Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld.

4.1 Standaardpakket

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast is er een bijzondere toetsingsregel voor de achtergrondwaarde.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde ^(a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

^(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van **X** stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

4.2 PFAS

In onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen van grond en baggerspecie op de landbodem, boven grondwaterniveau/1 m-mv weergegeven (bron: tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (geactualiseerde versie van 29 november 2019)):

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (µg/kg.ds)	PFOA (µg/kg.ds)	GenX (µg/kg.ds)	Overige PFAS (µg/kg.ds)
landbouw/natuur m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden	<0,9	<0,8	<0,8	<0,8
landbouw/natuur bij hogere achtergrondwaarde dan 0,9 µg/kg.ds voor PFOS en 0,8 µg/kg.ds voor PFOA, GenX en Overige PFAS	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

5. Resultaten

De verhouding tussen de meetwaarden van alle geanalyseerde parameters is kleiner dan 2,5. De partij mag als homogeen worden beschouwd.

6. Conclusie

Op basis van het vooronderzoek en visuele waarnemingen is de partij onderzocht op het standaard stoffenpakket (variant A). Aanvullend is geanalyseerd op PFAS.

Onderhavige partij grond heeft een ingemeten omvang van 1206 m³.

De bepalingsgrens voor PFAS (0,1 µg/kg ds) wordt overschreden door de SOM PFOA (lineair) en Som PFOS (lineair+vertakt). De landelijke toepassingswaarde voor de toepassingssituatie landbouw/natuur voor PFOS (0,9 µg/kg.ds) en Overige PFAS (0,8 µg/kg.ds) wordt niet overschreden. GenX is niet onderzocht.

De partij grond voldoet in het kader van het Besluit bodemkwaliteit aan de eisen voor **Achtergrondwaarde** voor toepassing op of in de landbodem.

De partij kan worden toegepast in een grootschalige toepassing op landbodem.

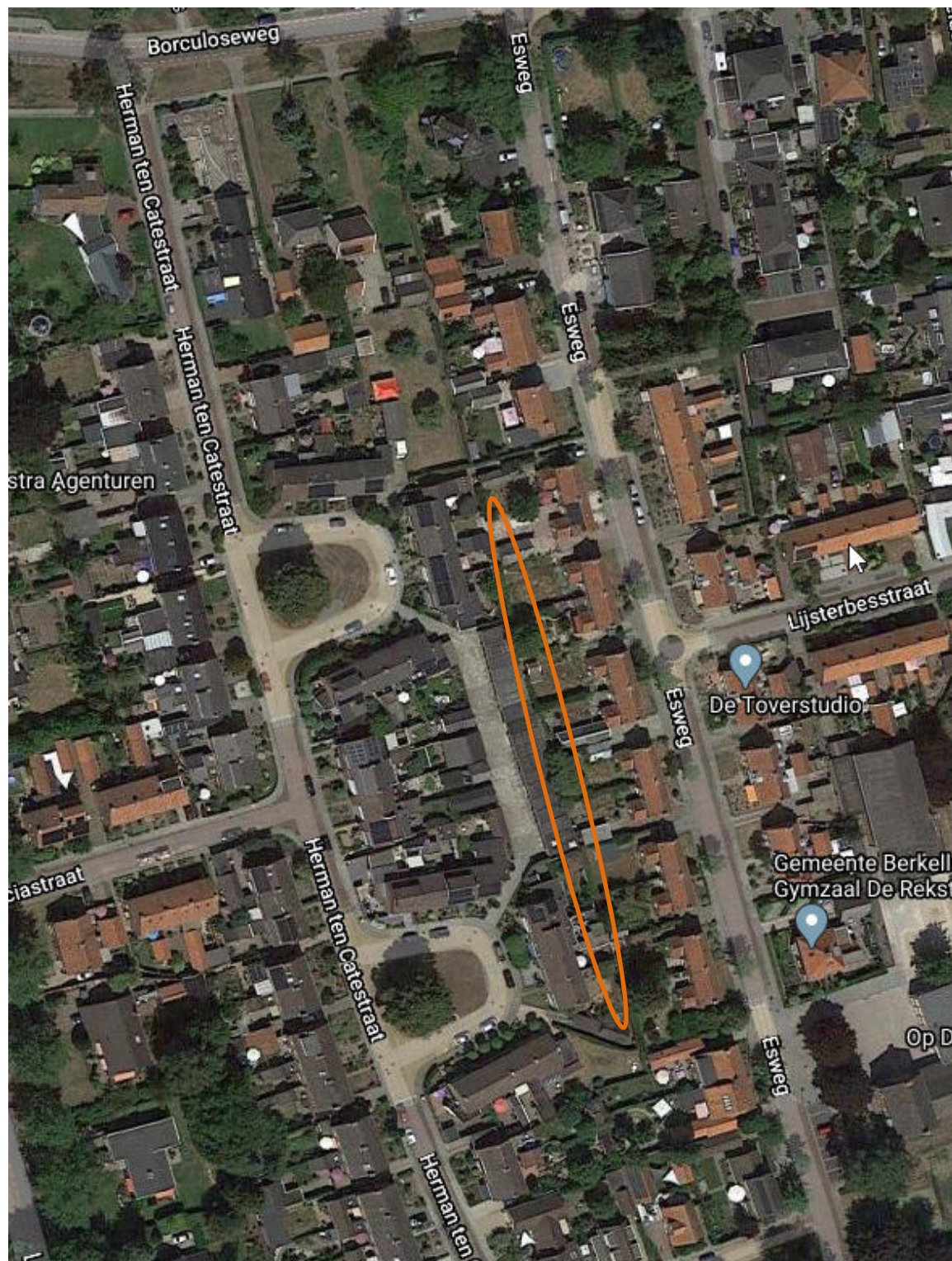
Het zand is op basis van PFAS niet toepasbaar in oppervlaktewater.

Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde grond is sporadisch plastic (PVC) aangetroffen. In de Regeling bodemkwaliteit wordt aangegeven dat in de grond en baggerspecie die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt toegepast alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout mag voorkomen.

Bijlagen

- Bijlage 1: Globale ligging van de partij
- Bijlage 2: Monsternemingsplan
- Bijlage 3: Monsternemingsformulier
- Bijlage 4: Berekeningen bij het monsternemingsformulier
- Bijlage 5: Situatieschets
- Bijlage 6: Analyseresultaten
- Bijlage 7: Toetsingstabellen
- Bijlage 8: Foto's

Bijlage 1: Globale ligging van de partij



Bijlage 2: Monsternemingsplan grond BRL 1000

Monsternemingsplan opgesteld door:

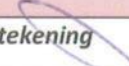
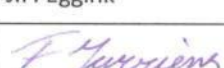
W. Sturris

Projectgegevens:	
Projectnummer	: K205351
Projectnaam	: Esweg ong Eibergen
Kenmerk opdrachtgever	: Bovengrond bouwkavels Esweg Eibergen
Projectleider	: J.F. Eggink
Opdrachtgever	: Enviterra BV
Contactpersoon opdrachtgever/locatie	: Herbert Enzerink
Telefoon nr	:
Doel bemonstering	: Het verkrijgen van representatieve monsters voor bepaling van de kwaliteit van de partij.
Rol opdrachtgever	: <input type="checkbox"/> Eigenaar <input type="checkbox"/> Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Anders, nl: intermediair
Uitvoerende organisatie	: De Klinker Milieu
Uitvoering	: <input checked="" type="checkbox"/> Conform BRL1001 <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Geplande uitvoeringsdatum	: Dinsdag 26 mei 2020

Partijgegevens t.b.v monsterneming	
Omvang partij	Ontvangen gegevens opdrachtgever : circa 300 m3 Omrekenfactor (bepaald uit tabel interpretatiedocument) Berekende waarde
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Depot/-Onder-verharding/-Statische-partij»
Aard materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> Grond <input type="checkbox"/> Baggerspecie
	Nat/droog (boven/onder grondwaterstand)
Bepaling homogeniteit (alleen bij insitu)	<input type="checkbox"/> Door middel van proefboringen <input type="checkbox"/> Opbouw bodem is bekend (zie bijgevoegde gegevens), alleen verificatie in het veld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Maximale bemonsteringsdiepte m-mv (alleen bij in-situ) <input checked="" type="checkbox"/> Tot onderzijde depot (alleen bij depot)
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Leem <input checked="" type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Overig, nl: _____
Verwachte bijmengingen	<input checked="" type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Puin _____% <input type="checkbox"/> Hout _____% <input type="checkbox"/> Kool _____% <input type="checkbox"/> Overige, namelijk: _____% <i>Indien puin als bijmenging wordt aangetroffen -> contact opnemen met projectleider J.F. Eggink</i>
Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Systematisch <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Aantal deelpartijen	1
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Nee, zelf bepalen <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja, zie bijgevoegde kaart
Maximale omvang deelpartijen	<input type="checkbox"/> 2.000 ton (asbest/slib/BRL 9335) <input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Verwachte korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm 2 monsters van elk minstens 50 grepen (grepen van 180 gram en monsters van 9 Kg, voor asbestonderzoek 200 gram en monsters van 12,5 kg) <input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm 2 monsters van elk minstens 50 grepen (greep- en monstergrote berekenen)
Asbestverdacht:	Nee / Ja
	Zo ja-> Bodemvocht meten >10% -> geen maatregelen ≤10%-> contact opnemen projectleider

Apparatuur (bij verwachte korrelgrootte)	<input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor <input type="checkbox"/> Guts <input type="checkbox"/> Steekbussen <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	<input type="checkbox"/> Ø 3 cm <input type="checkbox"/> Anders _____ Ø cm <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> Ø 7 cm <input type="checkbox"/> Ø 12 cm (bij asbestonderzoek)
Analyse pakketten	<input checked="" type="checkbox"/> Standaardpakket AP04 (variant A) <input type="checkbox"/> Asbest <input checked="" type="checkbox"/> Overig, nl: PFAS (advieslijst 30 stoffen)	
Bijzonderheden partij	: Verontreinigingen bekend Ja/Nee- Zo ja, welke: Verkennend bodem- en asbestonderzoek Esweg 2c tot en met 24 te Eibergen (uitgevoerd door Tauw bv van 19 december 2018 met projectnummer 1267552): betreft vrijkomende bovengrond ter plaatse van de bouwkavels. Tijdens de veldwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal van de bovengrond in enkele boorpunten een (zeer) lichte bijmenging met baksteen aangetroffen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch asbest niet boven de rapportagegrens gemeten. De bovengrond voldoet, indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.	
Foto's nemen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, minstens 2 foto's. Hierop moet ook vast punt zichtbaar zijn.	
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard M (partij) {deelpartij} (A/B/C) <input type="checkbox"/> Afwijkend, nl: _____	
Aanleveren aan laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Analytico <input type="checkbox"/> Ander laboratorium, nl: _____	
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 9 liter emmers, van Eurofins-Analytico/ 10 literemmer van RPS <input type="checkbox"/> 9 liter emmers, van Eurofins-Analytico/ 10 literemmer van RPS (alleen monsters ten behoeve van analyse op asbest) <input type="checkbox"/> Steekbussen <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	
Extra informatie	: Ter plaatse liggen een tweetal depot. Betreft keuren van grootste depot (circa 300 m3 bovengrond) ter plaatse !! Bij vragen bellen met Herbert Enzerink (06-53363294)	

Kwalitering monsterneming plan

	Naam	Handtekening	Datum
Kwaliteitscontrole	J.F. Eggink		25-5-2020
Erkend monsternemer			26-5-20

Bijlagen: Kaartje ligging/toegang locatie (situatieschets), Kaartje indeling deelpartijen

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten				
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55	
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15	
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25	

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.



Bron: Interpretatiedocument BRL SIKB 1000 (versie 4, 29 oktober 2012)

Bijlage 3: Monsternemingsformulier voor grond BRL 1000

Projectgegevens:			
Projectnummer	:	K205351	
Projectnaam	:	Esweg ong Eibergen	
Kenmerk opdrachtgever	:	Bovengrond bouwkavels Esweg Eibergen	
Projectleider	:	J.F. Eggink	
Uitvoerende organisatie	:	De Klinker Milieu	
Monsternemer(s)	:	F. J. J. J. J. J.	
Uitvoeringsdatum	:	20-5-2020	Tijdsbesteding : Van 8.00 uur tot 12.30 uur

Toetsing monsternemingsplan	
Wijze monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Reden van afwijking	—

Partijgegevens	
Partijgrootte	ca 19099 ton / ca 1206 m ³ / dichtheid 1.65 /ton m ³
	<input checked="" type="checkbox"/> Minder dan 25% afwijking ten opzichte van monsternemingsplan <input checked="" type="checkbox"/> Meer dan 25% afwijking ten opzichte van monsternemingsplan, contact met projectleider <input type="checkbox"/> Partijkeuring wel uitgevoerd, motivatie <u>HOEVEELHEID WAS 1/5</u> <u>ONLOSSE SUBSTANTIE OPDRACHTGEVER</u> <input type="checkbox"/> Niet uitgevoerd
Bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> Opmeting (zie bijlage) <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____
Indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Aanduiding deelpartijen in veld achtergelaten	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, omdat _____ (foto's maken van indeling deelpartijen en op kaart aangeven)
Afmetingen partij	Lengte van de partij (m) <u>134.0</u> Breedte van de partij (m) <u>4.5</u> Maximale hoogte van de partij (m) <u>2.0</u> Gemiddelde hoogte van de partij (m) <u>2.0</u>
Vochtpercentage	<input type="checkbox"/> Gemeten: _____% <input type="checkbox"/> Geschat: <input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input checked="" type="checkbox"/> 15% <input checked="" type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> >25%
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Leem <input checked="" type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Overig, nl: _____
Maximale korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm <input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm: _____
Bepaald door	<input type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming <input checked="" type="checkbox"/> Zeven (zie bijlage)
Bijmenging aangetroffen	<input type="checkbox"/> Geen <input checked="" type="checkbox"/> Puin <u>24</u> % <input type="checkbox"/> Hout _____% <input type="checkbox"/> Kool _____% <input checked="" type="checkbox"/> Overig, nl: <u>BITONRESTEN, GUIS, GRES, PVC</u> % Bij puin: Soort puin <input type="checkbox"/> Metselpuin <input checked="" type="checkbox"/> Baksteen <input type="checkbox"/> Menggranulaat <input type="checkbox"/> Anders-> <u>contact opnemen met projectleider J.F. Eggink</u>
Visuele controle op asbest	<input type="checkbox"/> Asbest aangetroffen (specificeren) <input checked="" type="checkbox"/> Geen asbest aangetroffen
Partij homogeen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, volledig <input type="checkbox"/> Nee, heterogene samenstelling
Controle homogeniteit (allen bij insitu)	<input type="checkbox"/> Gecontroleerd door middel van proefboringen (zie boorprofielen) <input type="checkbox"/> Niet gecontroleerd, omdat _____
Bijzonderheden partij	—
Afwijkingen ten opzichte van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Wel, contact met projectleider, (specificeren)
Foto's van de partij	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, minstens 2 foto's. Hierop ook vast punt zichtbaar. Indien van toepassing ook indeling deelpartijen zichtbaar.



Deelpartij-, greep- en monstergrootte						
Deelpartij	Grootte deelpartij in m ³	Aantal grepen	Monstergewicht in Kg		Barcode	
			A	B	A	B
1	1206	100	10,65	10,56	0339207 DD	0339208 DD

Overige monsternemingsgegevens			
Apparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor <input type="checkbox"/> Guts <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____	<input type="checkbox"/> Ø 3 cm <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Ø 7 cm	<input checked="" type="checkbox"/> anders: <u>12</u> Ø cm
	<input checked="" type="checkbox"/> Voldoet aan 3 * D95 <input type="checkbox"/> Voldoet niet aan 3 * D95, omdat _____		
Steekbussen (alleen bij vluchtige stoffen)	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, omdat _____		
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard M (partij) {deelpartij} (A/B/C) <input type="checkbox"/> afwijkend, nl: _____		
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers, van Eurofins-Analytico <input checked="" type="checkbox"/> 12 liter emmers, van Eurofins-Analytico <input type="checkbox"/> Steekbussen van Eurofins-Analytico/AlControl <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Naar laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins-Analytico <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Kwalitering monsternemingsformulier			
	Naam	Handtekening	Datum
Erkend monsternemer	<u>F. J. J. J. J.</u>		<u>26-05-20</u>
Projectleider	J.F. Eggink		<u>5-6-2020</u>

Bijlage 4: Berekeningen bij monsternemingsformulier

Toelichting omvangsbepaling:

Bepaling aantal m³ (Volume)

$$134 \times 4,5 \times 2 = 1206 \text{ m}^3$$

Boorafstand:

$$\sqrt{\frac{\text{Volume}/100}{0,5}} = \sqrt{\frac{1206/100}{0,5}} = \sqrt{24,12} = 4,9 \text{ m}$$

Berekening dichtheid van de partij:

Soort grond: Grond / Zand / Leem / Klei / Veen

Dichtheid uit tabel: 165

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten				
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55	
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15	
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25	

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.



Aantal ton: 19899 ton

Berekening D95 van de partij:

Diameter zeef: 16mm / 20mm / Anders nl.:

Totale gewicht in emmer: 12,66

Gewicht na zeven: 12,17

Percentage = gewicht op zeef / totale gewicht in emmer x 100% =

$$= \frac{0,49}{12,66} \times 100 \% = \pm 3,8 \%$$

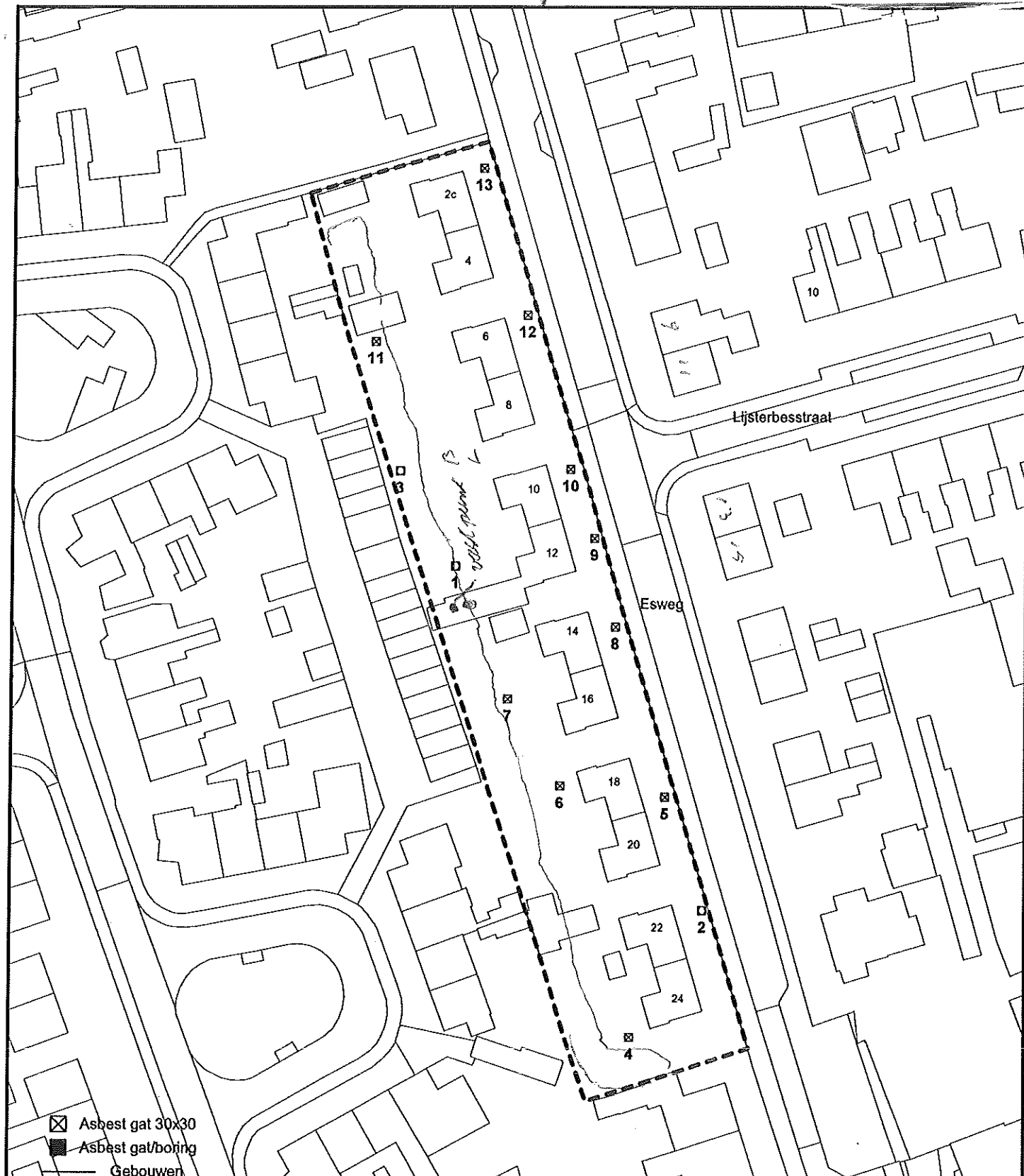
Conclusie D95 < 16 mm / D95 > 16 mm

Bij D95 > 16 mm bepalen wat wel D95 is. Berekening toevoegen.

Monstername apparatuur voldoet (minstens 3 x D95)

Ja / Nee, omdat


Bijlage 5: Situatieschets



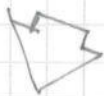
☒ Asbest gat 30x30
 ■ Asbest gat/boring
 — Gebouwen
 — Locatiegrens



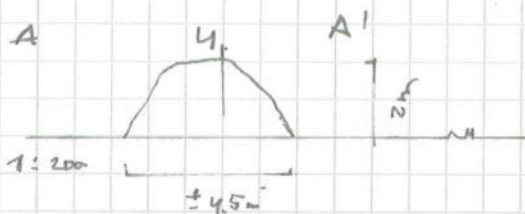
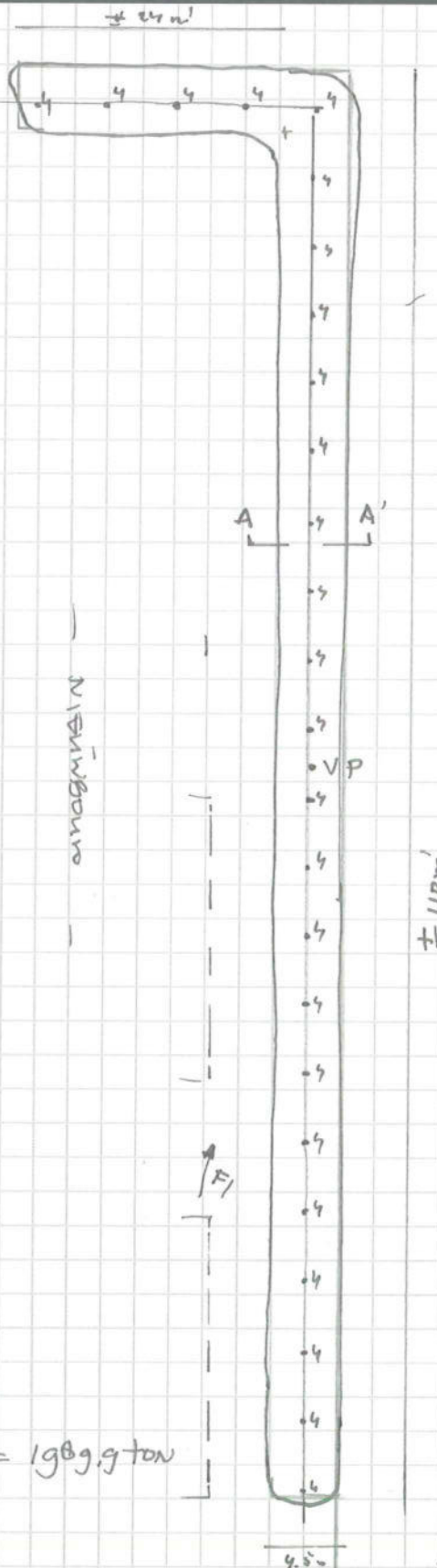
Opdrachtgever ProWonen	Schaal 1:750	Status Definitief
Project Eibergen Esweg 2c t/m 24	Formaat	Projectnummer 1267552
Onderdeel Situering monsterpunten	Dat. 13.12.2018 15:26	Tekeningnummer P00003
	Ges. TEGSIS	
	Gec. hdb	


Tauw Est. 1920
7200 AC Breda
Tel. 06-53535511

Overzicht partij



F₂



25 BOK x 4 GR = 100 GILSPEN

$$\pm 134 \times 4,5 \times 2 \text{ m} = 1206 \text{ m}^3 \times 1,65 = 1989,9 \text{ ton}$$

$$1206 : 100 : 0,5 = \sqrt{24,1} = 4,9 \text{ m'}$$

$$V_p = 240722$$

$$457868$$

Bijlage: 5

Veldwerker

Locatie:

Paraaf: ESWER ONA DIERMAN



De Klinker
Milieu

Bezoekadres:
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
tel. 0575-517298
fax. 0575-516591

Project code: K205351

Datum: 26-5-20

Schaal: 1:500

Formaat: A4

Bijlage 6: Analyseresultaten

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Hendri Eggink
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020079492/1
Uw project/verslagnummer	K205351
Uw projectnaam	Esweg ong. Eibergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-May-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	K205351	Certificaatnummer/Versie	2020079492/1
Uw projectnaam	Esweg ong. Eibergen	Startdatum	26-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jun-2020/11:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.4	10.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	91.1	90.2
A Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.7
A Lutum	% (m/m) ds	2.3	2.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	25	30
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	8.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.053
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	24	28
A Zink (Zn)	mg/kg ds	27	34
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8.0	8.4
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	8.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	21
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1A	26-May-2020	11382158
2	M1B	26-May-2020	11382159

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K205351	Certificaatnummer/Versie	2020079492/1
Uw projectnaam	Esweg ong. Eibergen	Startdatum	26-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jun-2020/11:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1A	26-May-2020	11382158
2	M1B	26-May-2020	11382159

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K205351	Certificaatnummer/Versie	2020079492/1
Uw projectnaam	Esweg ong. Eibergen	Startdatum	26-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jun-2020/11:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.084	0.11
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.33
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.16
A Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.20
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.077	0.078
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.084
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.095	0.086
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.11
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.2
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.4	5.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1A	26-May-2020	11382158
2	M1B	26-May-2020	11382159

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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.



MC

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020079492/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11382158		M1A			0339207DD	M1A
11382159		M1B			0339208DD	M1B

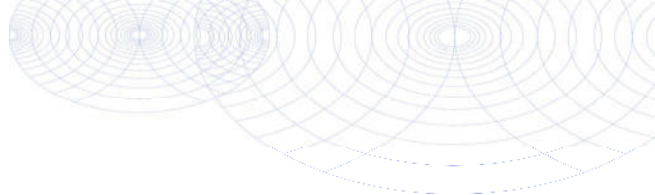
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020079492/1**

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 2020079492/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

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

Bijlage 7: Toetsingstabellen

BBK

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

Uw projectnummer K205351
 Uw projectnaam Esweg ong. Eibergen
 Uw ordernummer Bovengrond bouwkwavels Esweg Eibergen
 Datum monsternamen 26-05-2020
 Monsternemer F. Jurriens
 Certificaatnummer 2020079492
 Startdatum 26-05-2020
 Rapportagedatum 03-06-2020

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW	Verhouding
Bodemtype correctie												
Organische stof		4,2	3,7	3,95								
Lutum		2,3	2,5	2,4								
Voorbehandeling												
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,4	10,3									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0									
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	91,1	90,2	90,65								
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	3,7									
Lutum	% (m/m) ds	2,3	2,5									
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	30	101,4		20					920	1,20
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2199	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13	1,00
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,074	<= AW	3	15	30	35	190	190	1,00
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	8	14,55	<= AW	5	40	54	54	190	190	1,11
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,053	0,0618	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36	1,06
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	7,904	<= AW	4	35	70		100	100	1,00
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190	1,00
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	28	39,23	<= AW	10	50	100	210	530	530	1,17
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	34	67,65	<= AW	20	140	200	200	720	720	1,26
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	3,559								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,338								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,338								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8	8,4	20,88								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	8,1	19,28								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,338								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	21	45,05	<= AW	35	190	190	190	500	5000	1,50
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0017								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0124	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1	1,00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035								
Fenantheen	mg/kg ds	0,084	0,11	0,097								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,33	0,29								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,16	0,155								
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,2	0,19								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,078	0,0775								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,084	0,107								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,095	0,086	0,0905								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,11	0,115								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,2	1,192	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40	1,00
Fysisch-chemische analyses												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,4	5,6									

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11382158	M1A
2	11382159	M1B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

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

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

PFAS

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer K205351
 Uw projectnaam Esweg ong. Eibergen
 Uw ordernummer Bovengrond bouw kavels Esweg Eibergen
 Datum monstername 26-05-2020
 Monsternemer F. Jurriens
 Certificaatnummer 2020079492
 Startdatum 26-05-2020
 Rapportagedatum 03-06-2020

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2	3,7	3,95					
Lutum		2,3	2,5	2,4					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,4	10,3						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,1	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	3,7						
Lutum	% (m/m) ds	2,3	2,5						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,5	0,7	0,6	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.9	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,4	0,35	-	0.1	0.8	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,6	0,9	0,75	-	0.1	0.9	3	3

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11382158	M1A
2	11382159	M1B

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Bijlage 8: Foto's

Foto 1



Foto 2



Bijlage 8: Certificaten sanering

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020084095/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020084095/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	03-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jun-2020/14:12
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D01	03-Jun-2020	11397379

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020084095/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11397379	D01	1	0	110	0538176553	D01



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020084095/1**

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 2020084095/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	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
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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020084095/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

11397379

**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).

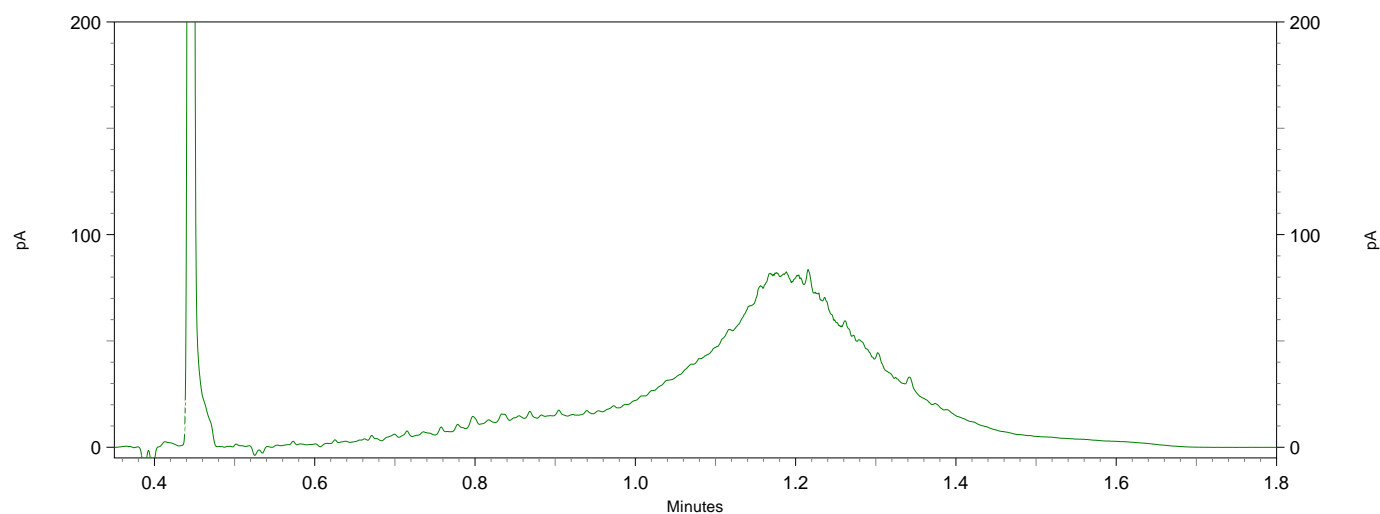
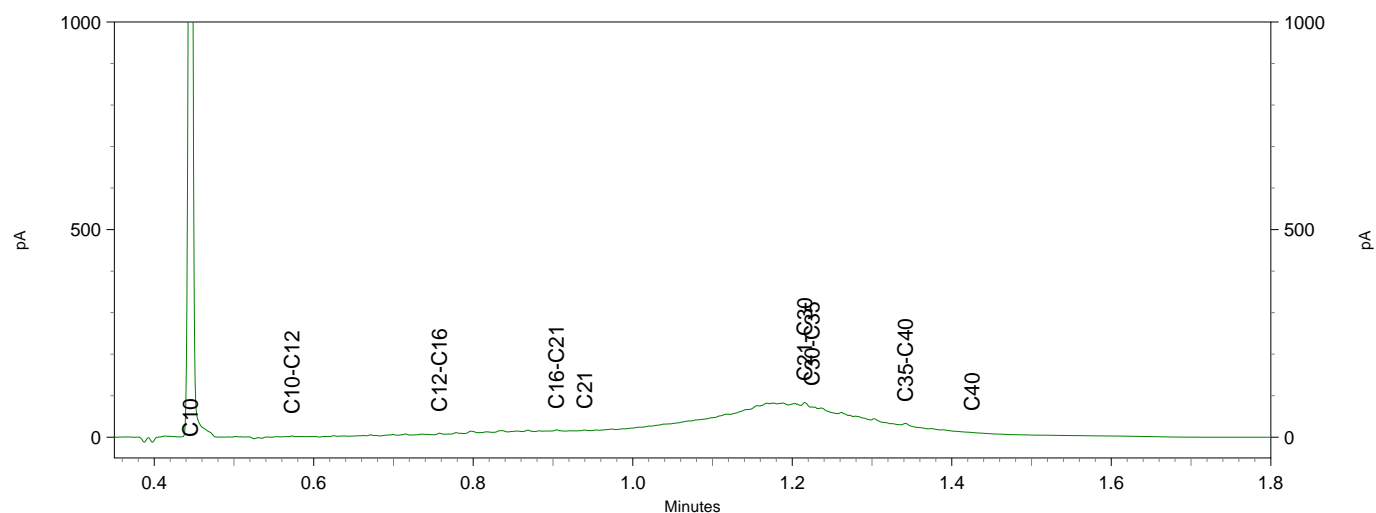
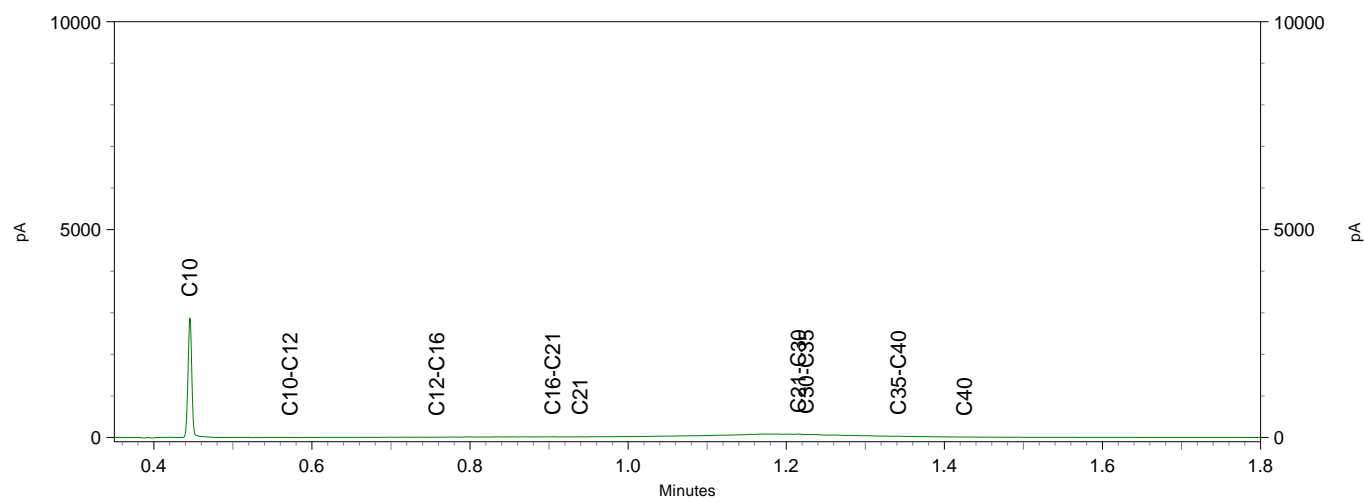
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11397379

Certificate no.: 2020084095

Sample description.: D01

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020086002/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020086002/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/14:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	94.0	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.3
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
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	54
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	220
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D01A	05-Jun-2020	11403562
2	D01B	05-Jun-2020	11403563

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020086002/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11403562	D01A	1	0	1	0538176573	D01A
11403563	D01B	1	0	1	0538176578	D01B

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020086002/1**

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020086002/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & 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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020086002/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

11403562

11403563

**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).

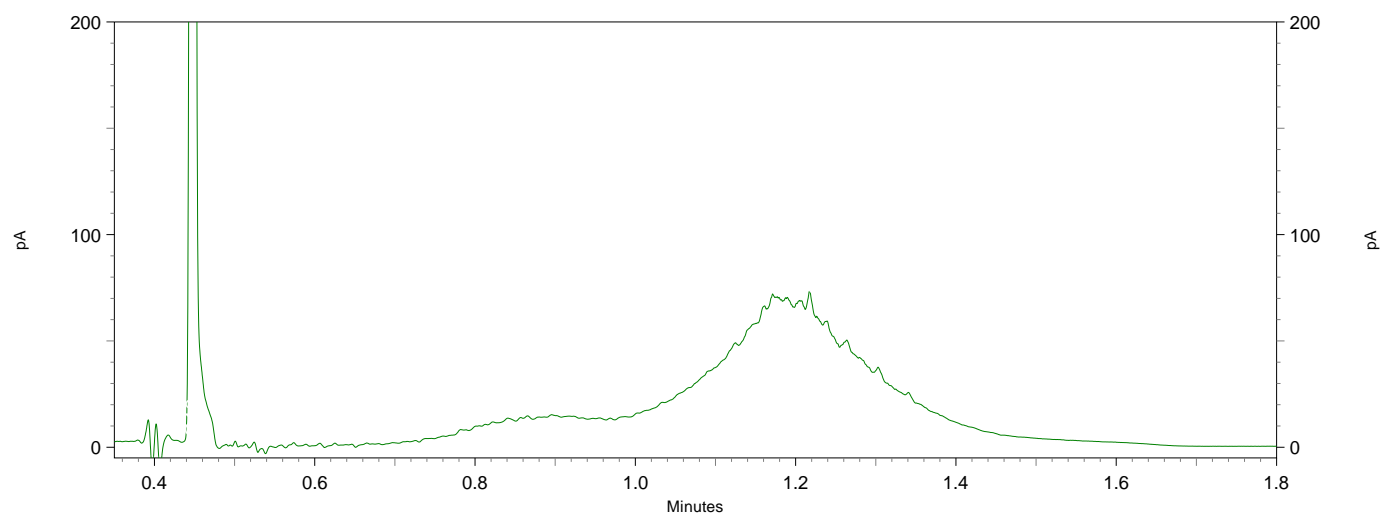
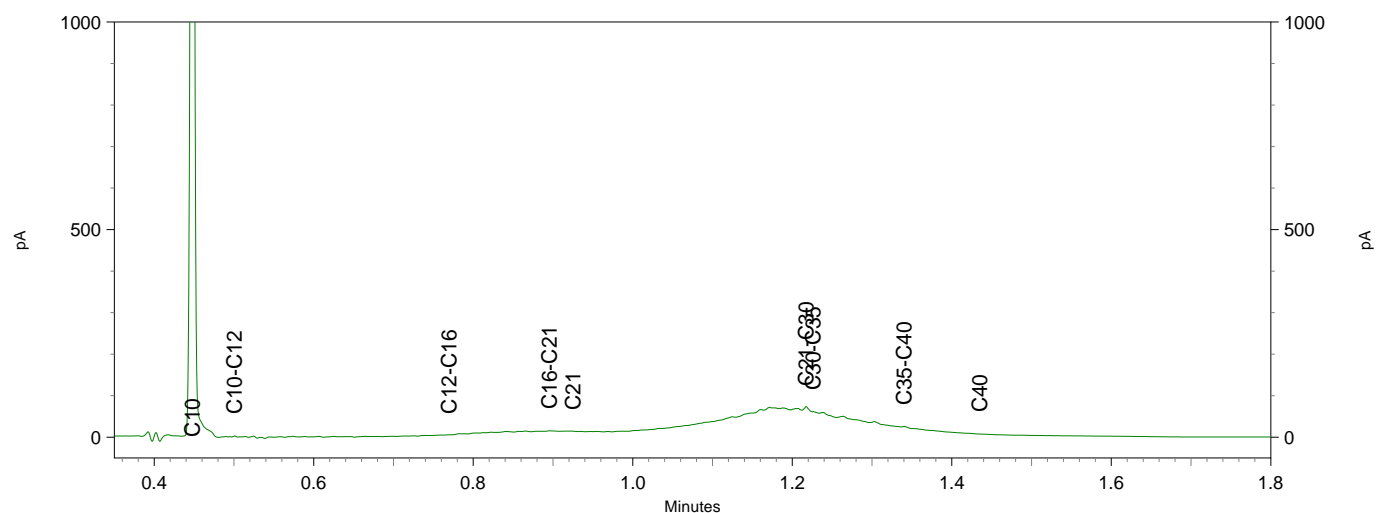
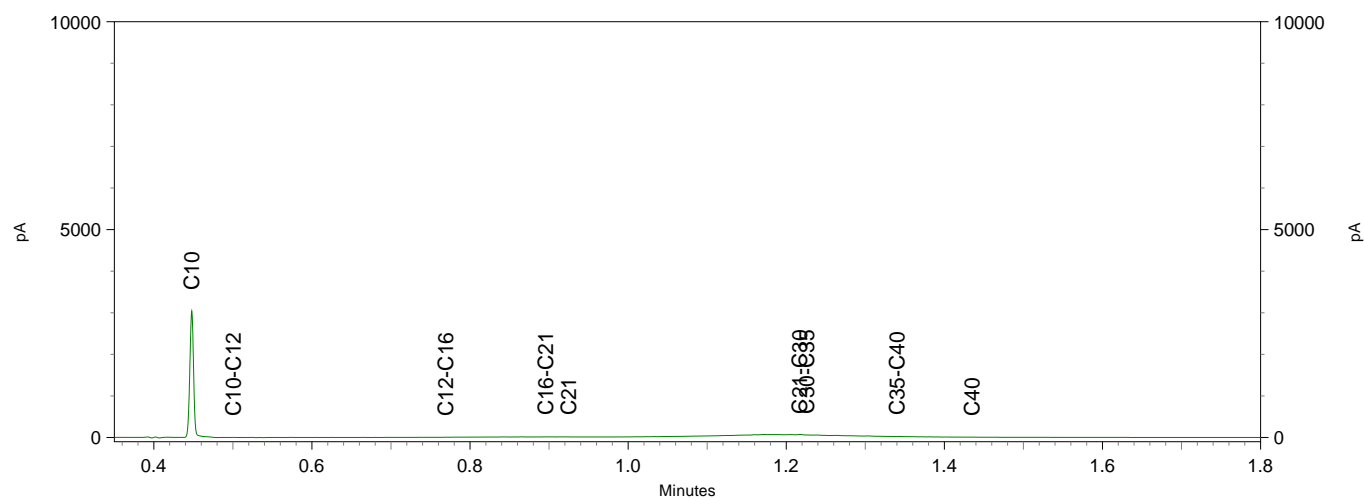
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11403562

Certificate no.: 2020086002

Sample description.: D01A

V



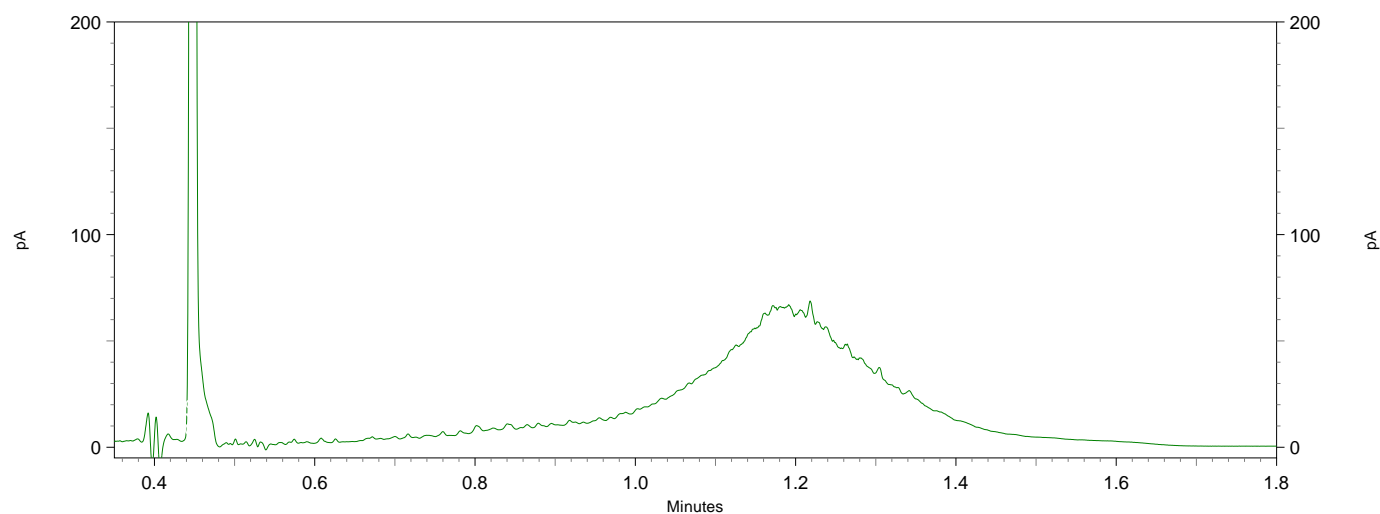
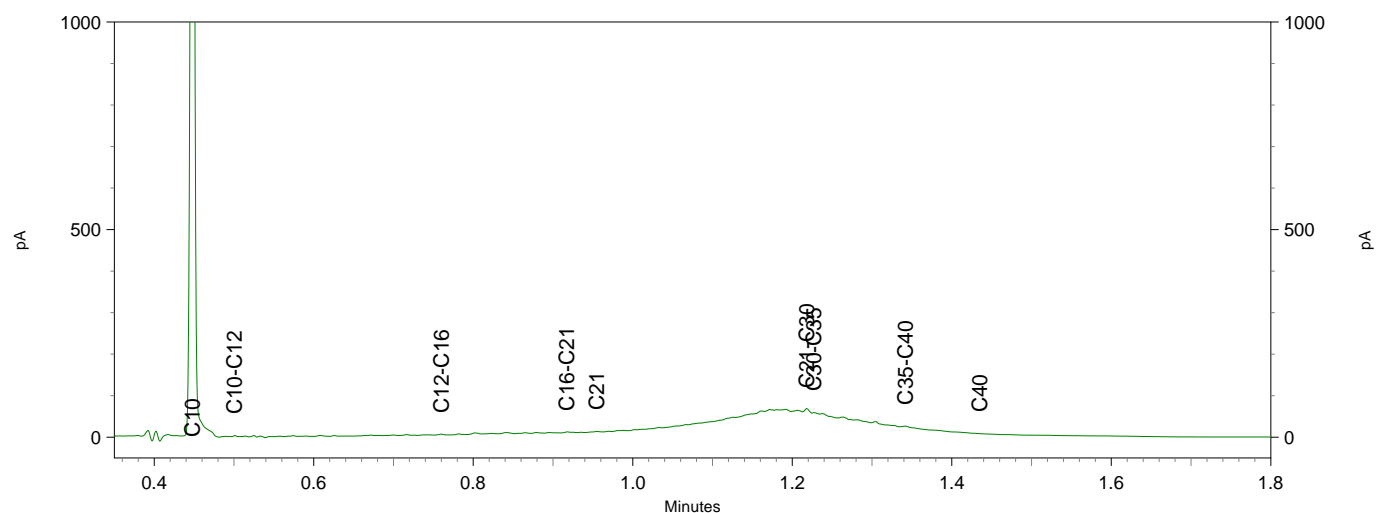
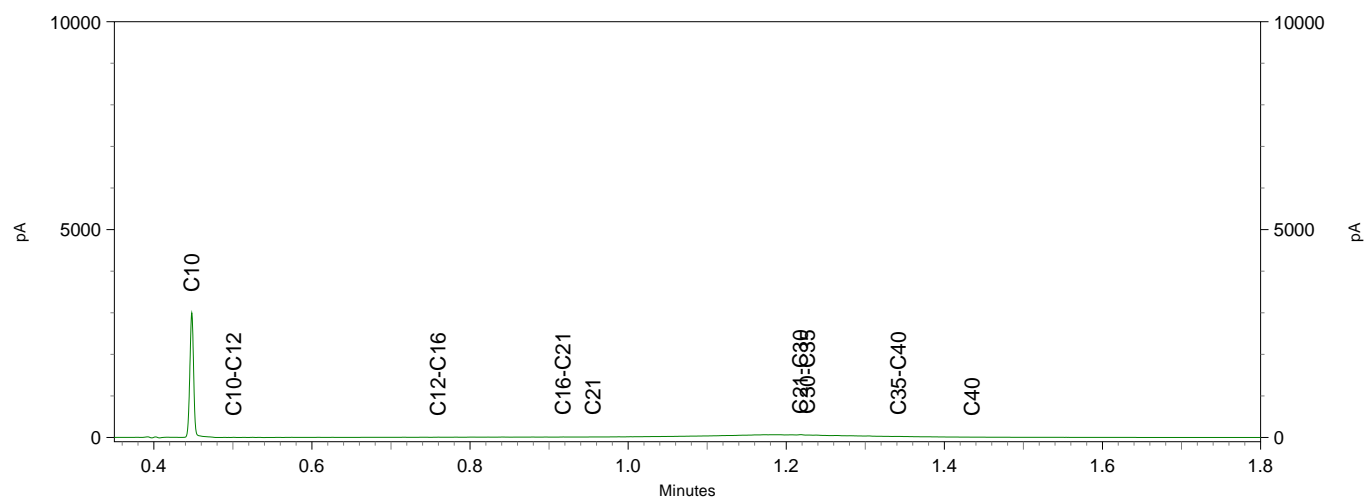
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11403563

Certificate no.: 2020086002

Sample description.: D01B

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020091271/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020091271/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	15-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jun-2020/15:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
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	8.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D02	15-Jun-2020	11420261

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020091271/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11420261	D02	1	0	1	0538186019	D02



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020091271/1**

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 2020091271/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & 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.

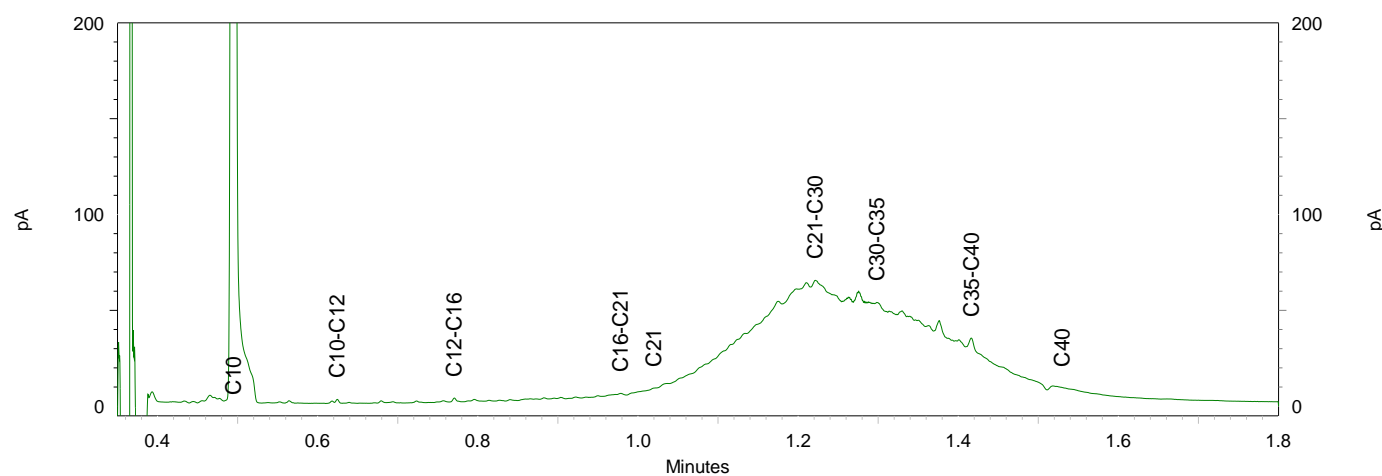
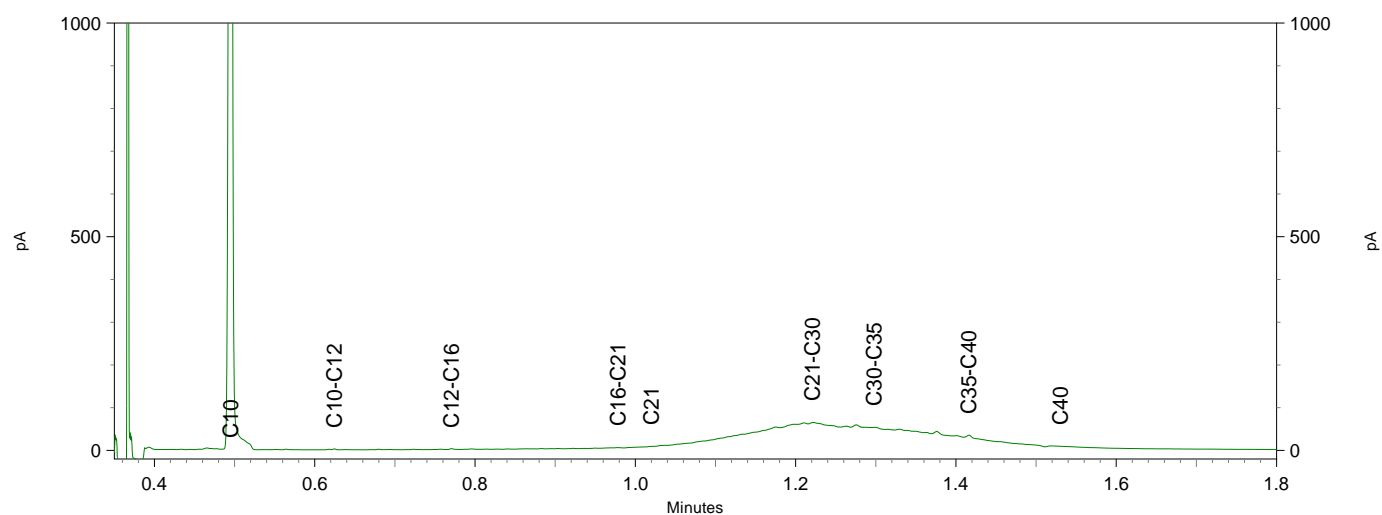
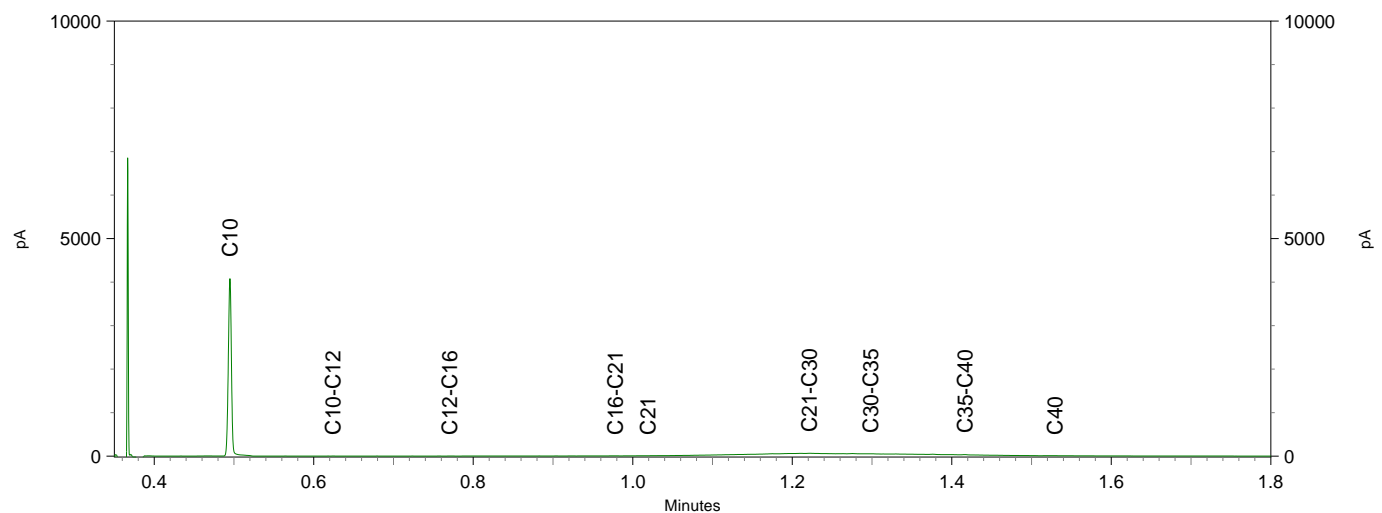
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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.: 11420261
 Certificate no.: 2020091271
 Sample description.: D02
 V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 08-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020086010/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020086010/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/08:09
Monsternemer		Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	85.1	72.1	77.2	77.5	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	5.1	16.9	4.5	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	94	83	95	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	14.2	2.4	3.4	3.6
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	<5.0	5.9	<5.0	29
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	<5.0	36	<5.0	240
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	500	38	4300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	200	26	1900
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	50	6.8	400
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	<35	790	77	6900
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B01.1	05-Jun-2020	11403574
2	B02.1	05-Jun-2020	11403575
3	B03.1	05-Jun-2020	11403576
4	B04.1	05-Jun-2020	11403577
5	B05.1	05-Jun-2020	11403578



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: BNPA NL2A
 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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020086010/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/08:09
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.4	86.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.9
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W01.1	05-Jun-2020	11403579
7	W02.1	05-Jun-2020	11403580

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020086010/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11403574	B01.1	1	100	110	0538176572	B01.1
11403575	B02.1	1	100	110	0538176575	B02.1
11403576	B03.1	1	200	210	0538176585	B03.1
11403577	B04.1	1	90	100	0538176584	B04.1
11403578	B05.1	1	170	180	0538176574	B05.1
11403579	W01.1	1	0	100	0538176587	W01.1
11403580	W02.1	1	100	200	0538176582	W02.1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020086010/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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.

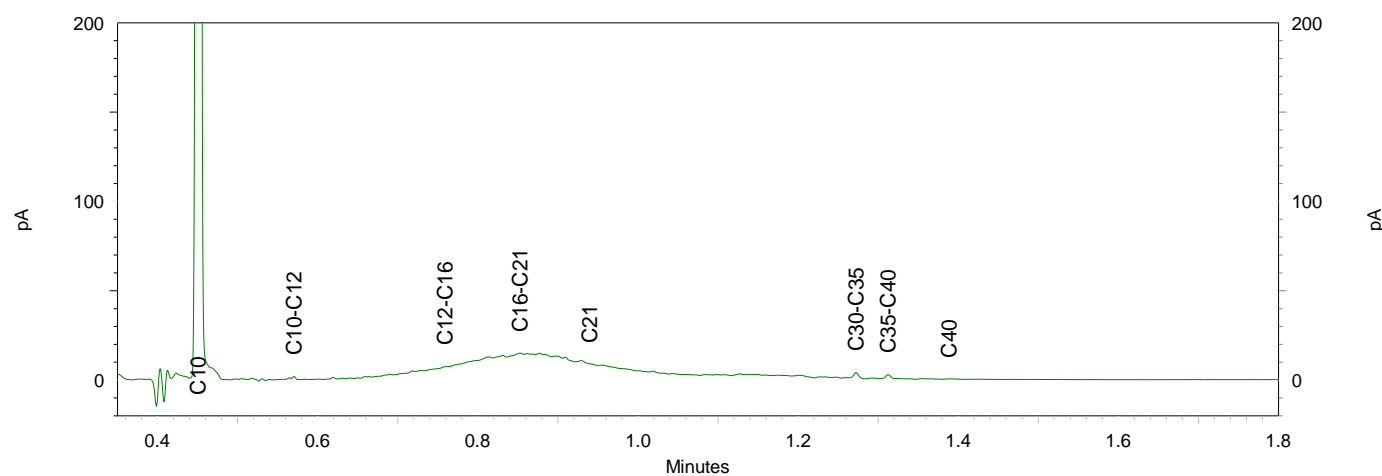
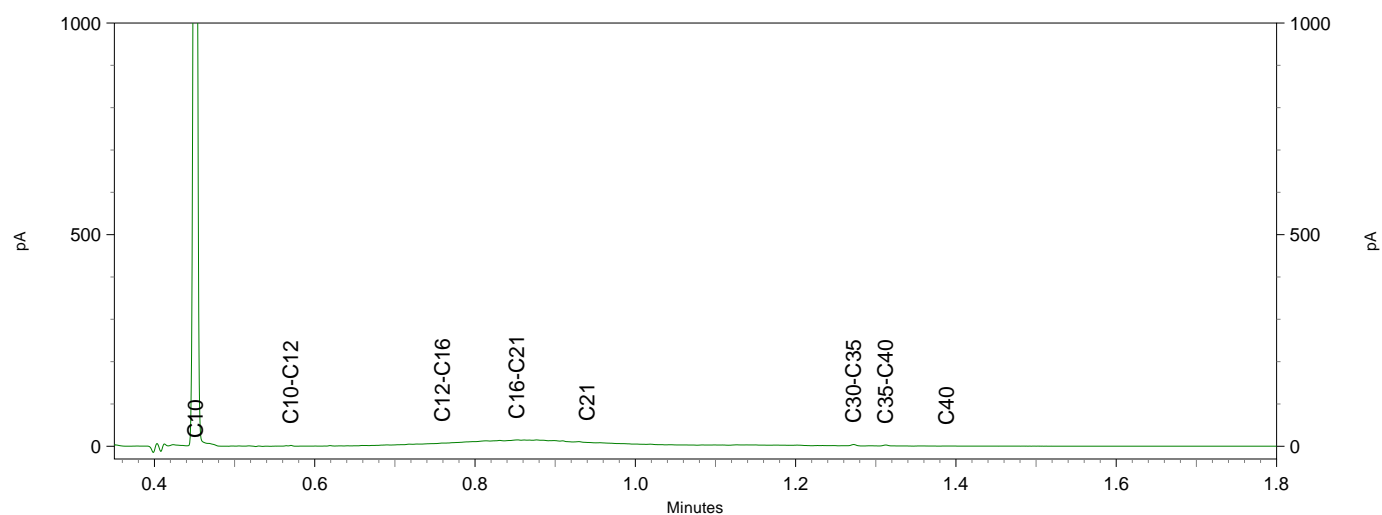
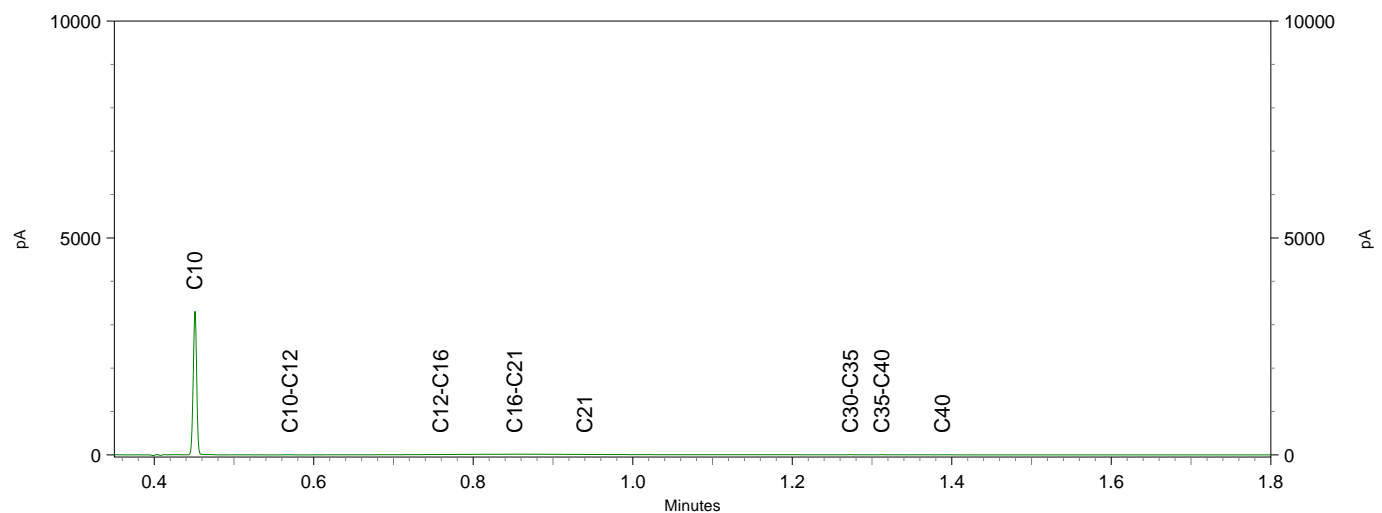
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

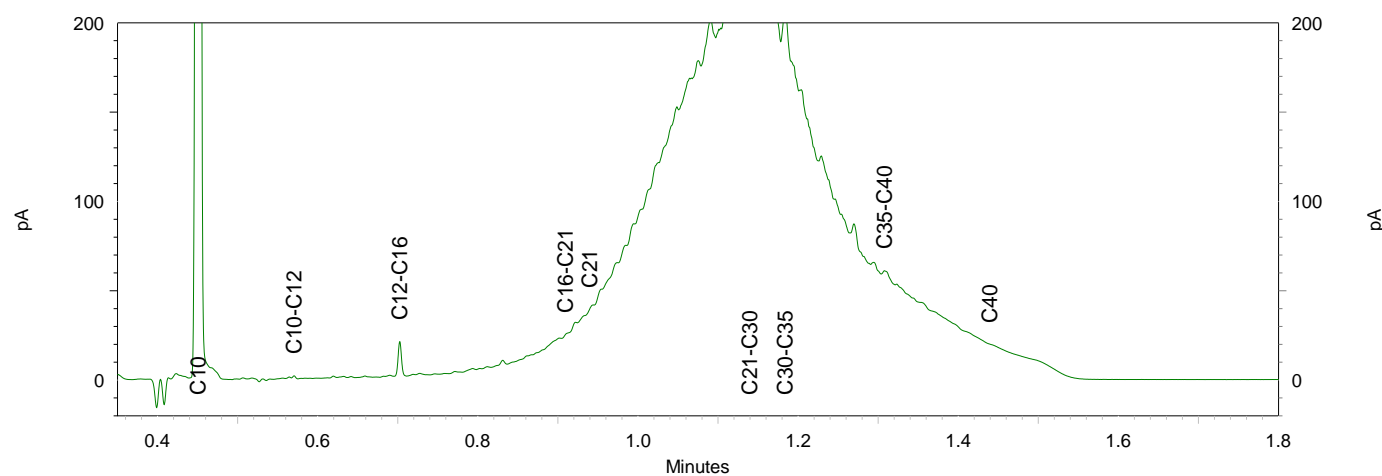
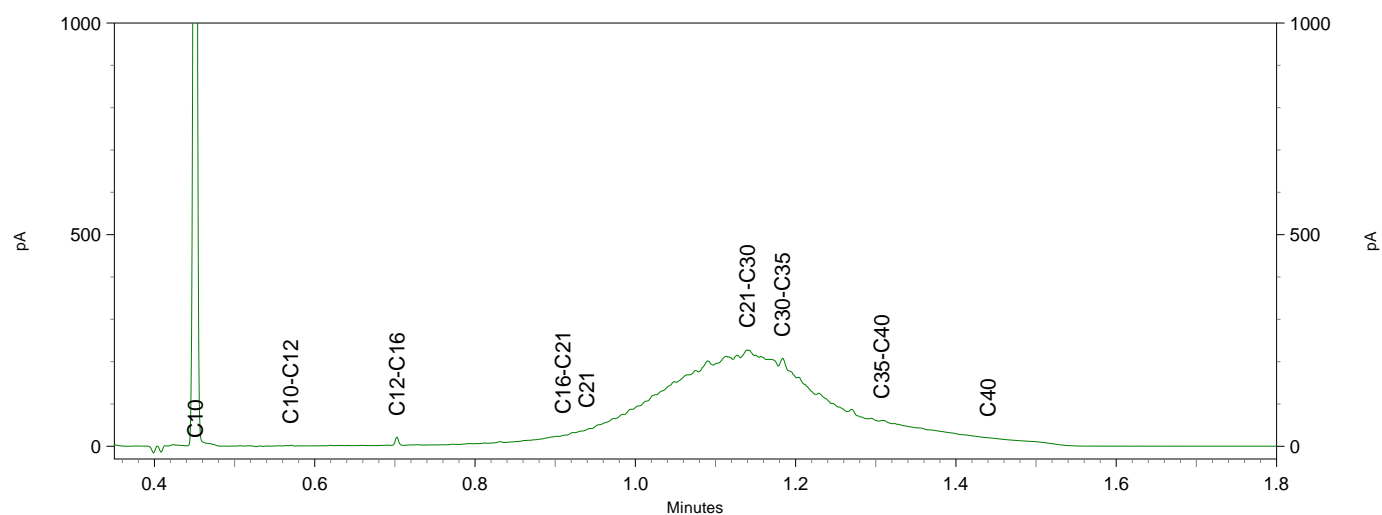
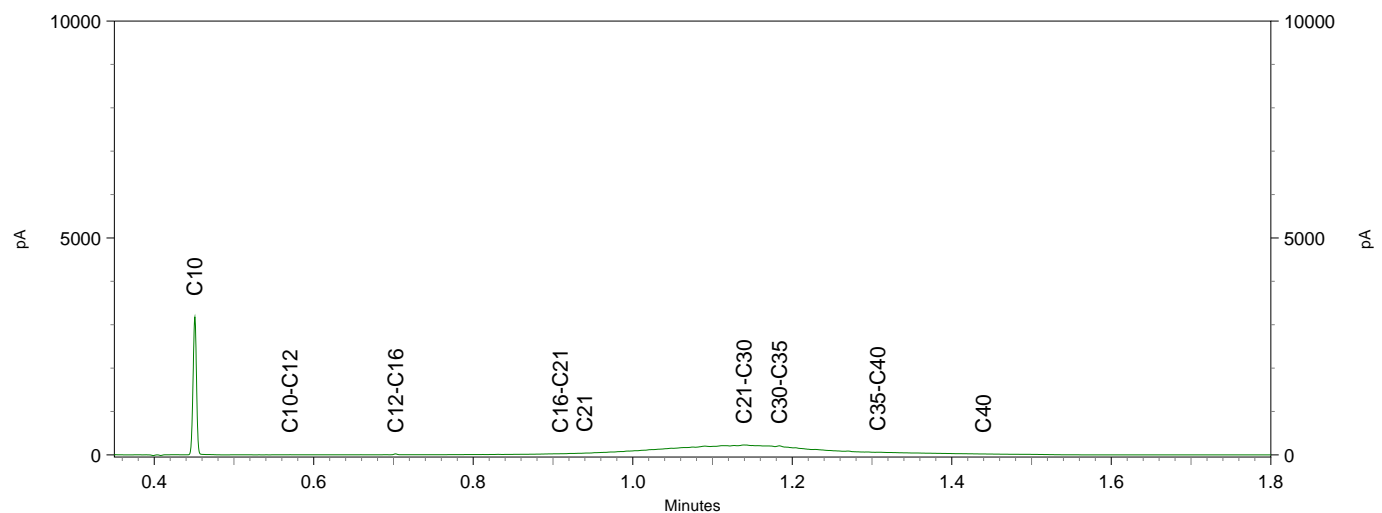
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

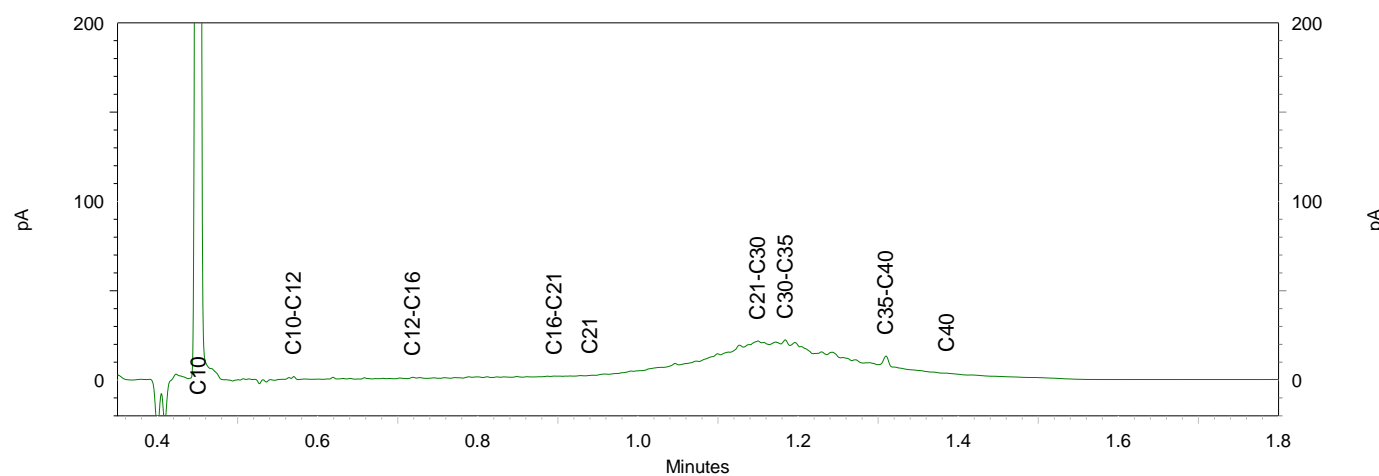
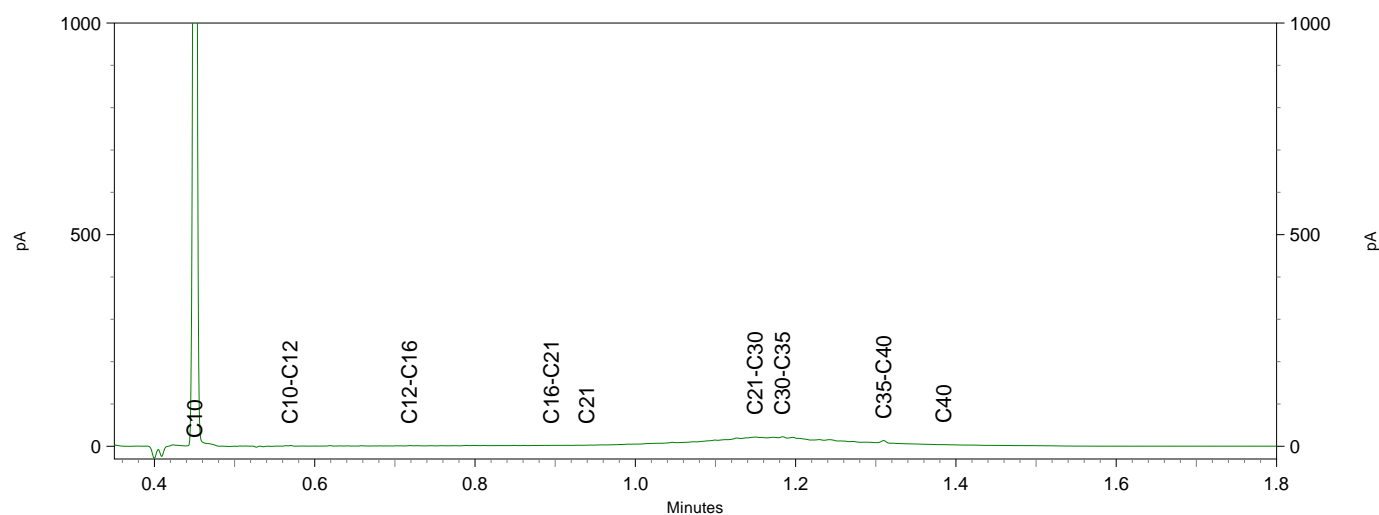
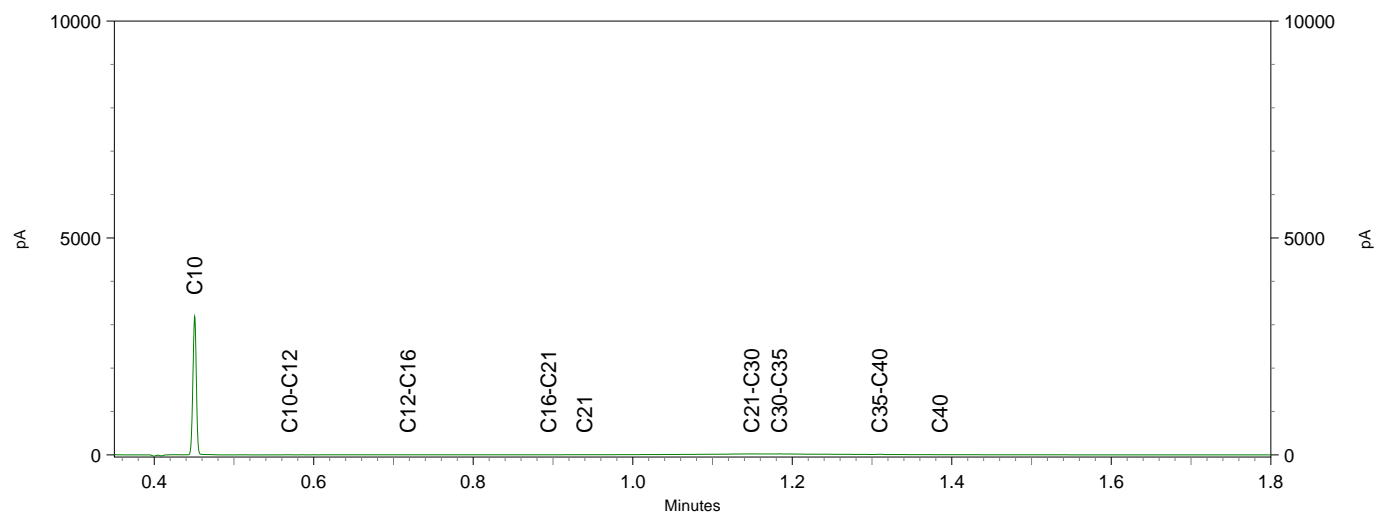
Sample ID.: 11403574
 Certificate no.: 2020086010
 Sample description.: B01.1
 V



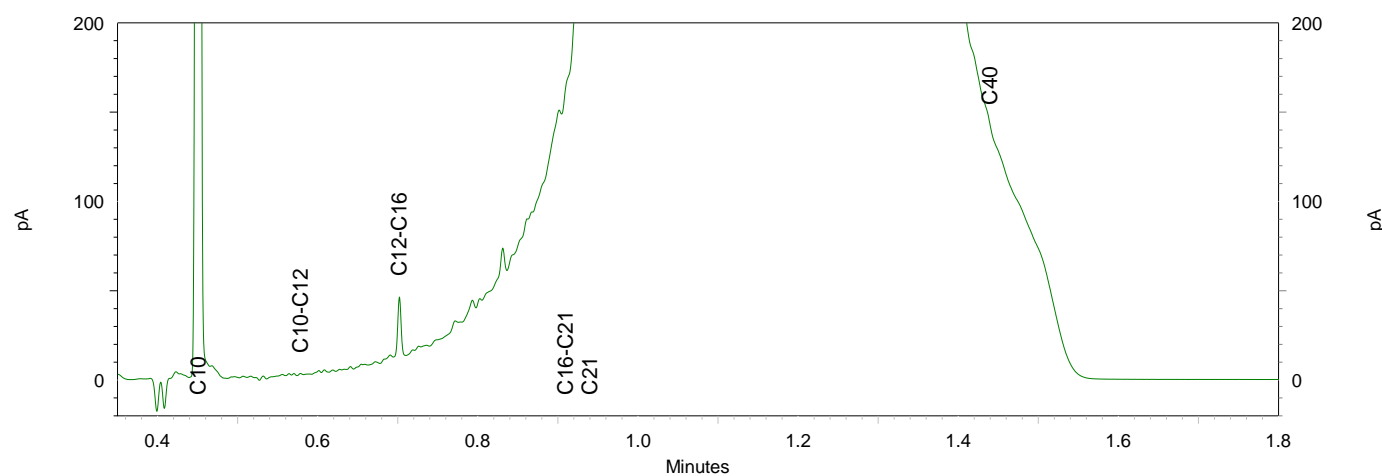
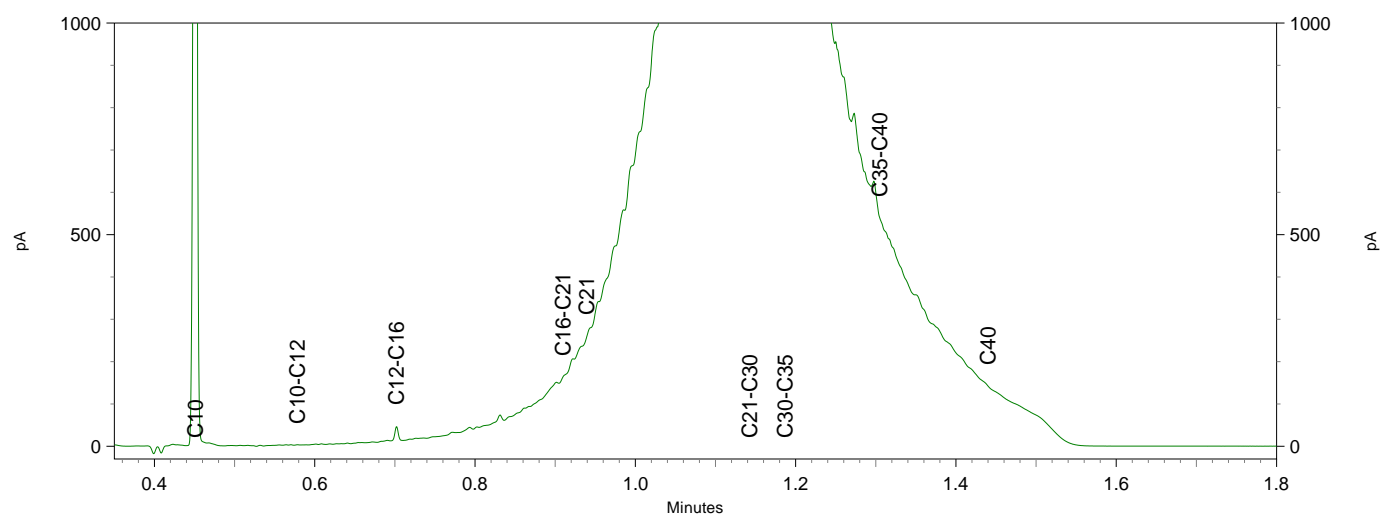
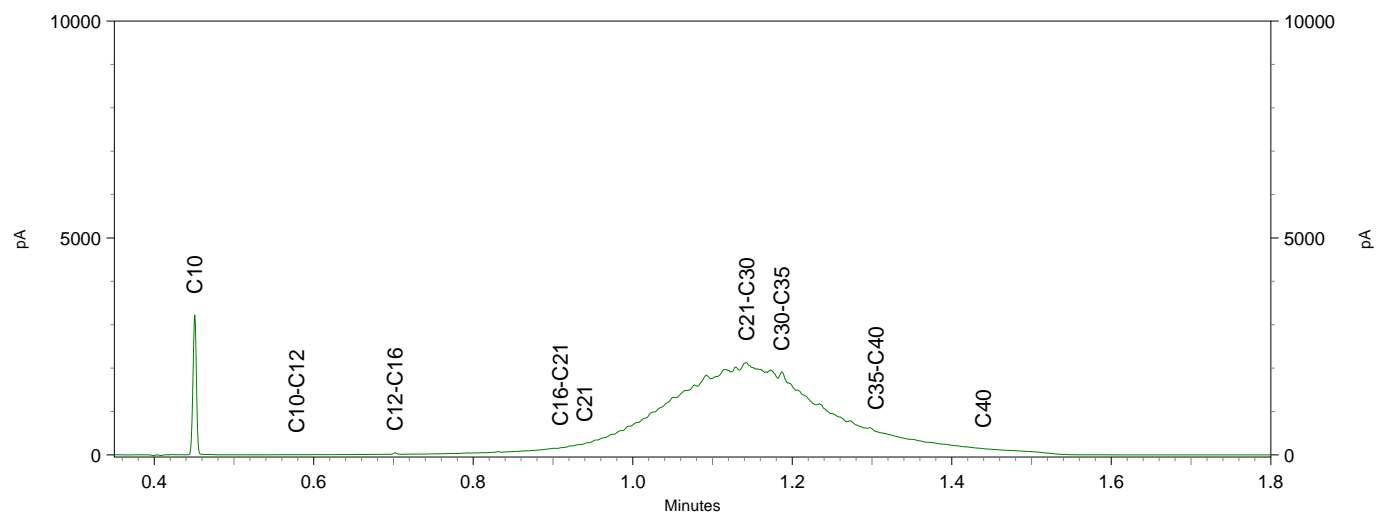
Sample ID.: 11403576
 Certificate no.: 2020086010
 Sample description.: B03.1
 V



Sample ID.: 11403577
 Certificate no.: 2020086010
 Sample description.: B04.1
 V



Sample ID.: 11403578
 Certificate no.: 2020086010
 Sample description.: B05.1
 V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020089246/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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:

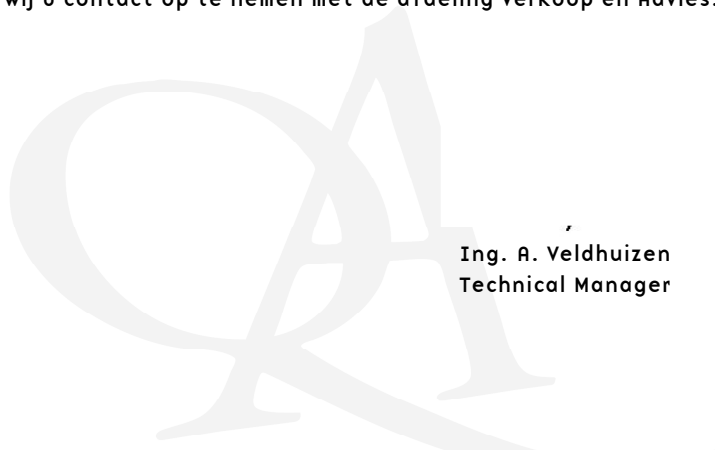
Naam:

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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020089246/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	11-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2020/06:55
Monsternemer		Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	90.8	88.2	88.6	89.9	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	<0.7	<0.7	<0.7	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	100	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	<2.0	3.3	<2.0	3.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31	6.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	72	33	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	910	560	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	310	270	<5.0	<5.0	8.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	69	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	940	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B03.2	11-Jun-2020	11413974
2	B05.2	11-Jun-2020	11413975
3	B06.1	11-Jun-2020	11413976
4	B07.1	11-Jun-2020	11413977
5	W04.1	11-Jun-2020	11413978



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: BNPNL22A
 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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020089246/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	11-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2020/06:55
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.5	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	100	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	53
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	91
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W05.1	11-Jun-2020	11413979
7	W06.1	11-Jun-2020	11413980

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020089246/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11413974	B03.2	1	0	1	0538186592	B03.2
11413975	B05.2	1	0	1	0538186582	B05.2
11413976	B06.1	1	0	1	0538186584	B06.1
11413977	B07.1	1	0	1	0538186096	B07.1
11413978	W04.1	1	0	1	0538186090	W04.1
11413979	W05.1	1	0	1	0538186601	W05.1
11413980	W06.1	1	0	1	0538186098	W06.1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020089246/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
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).

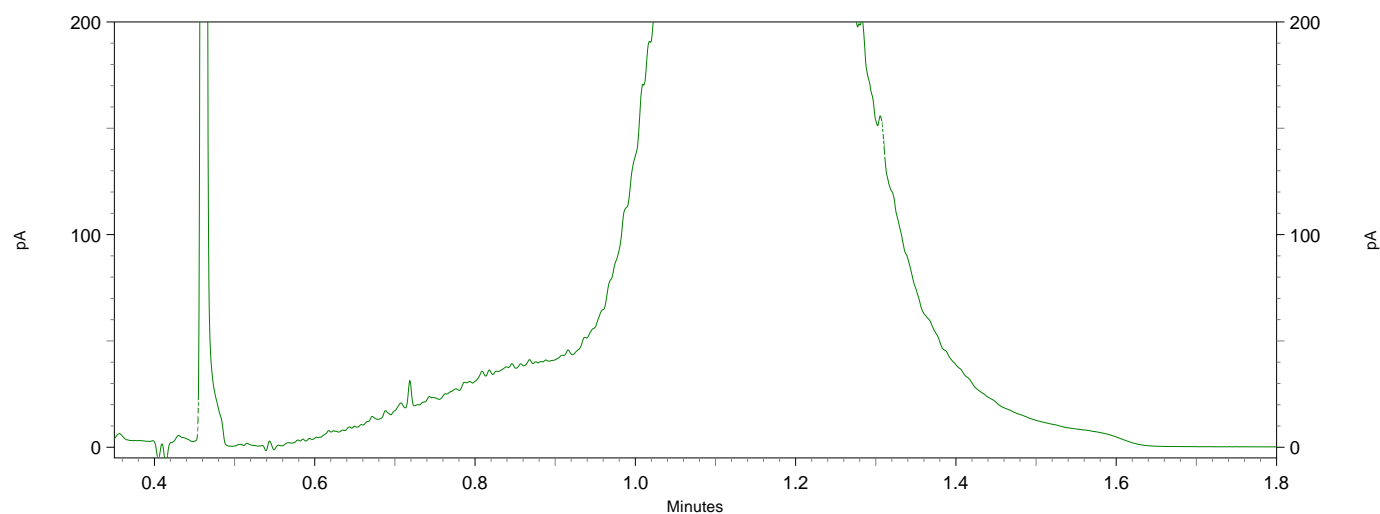
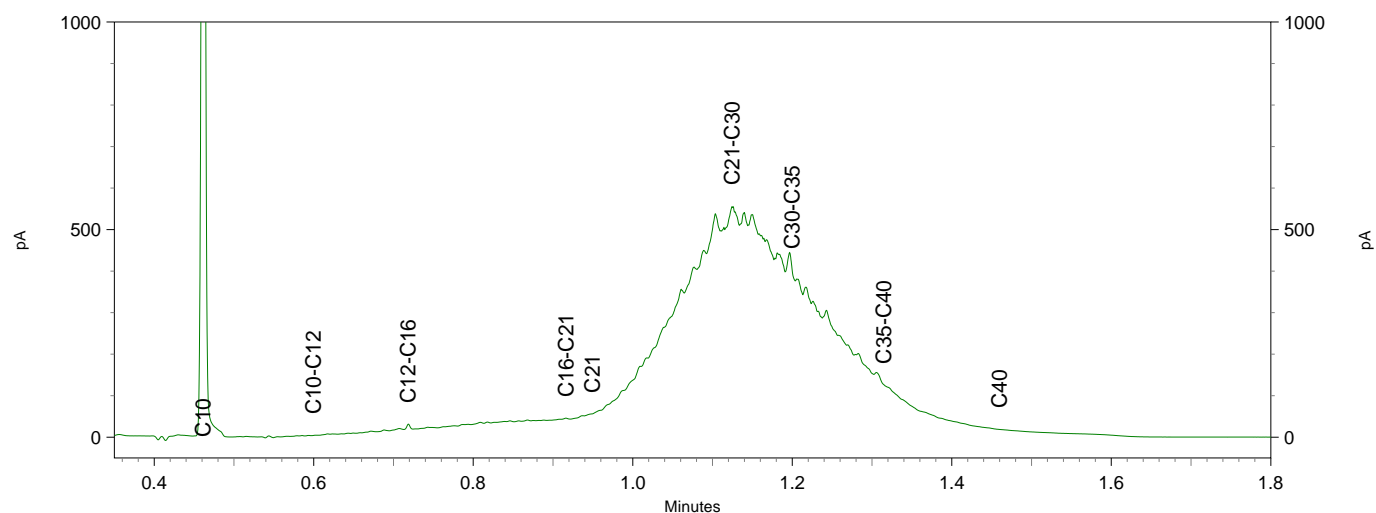
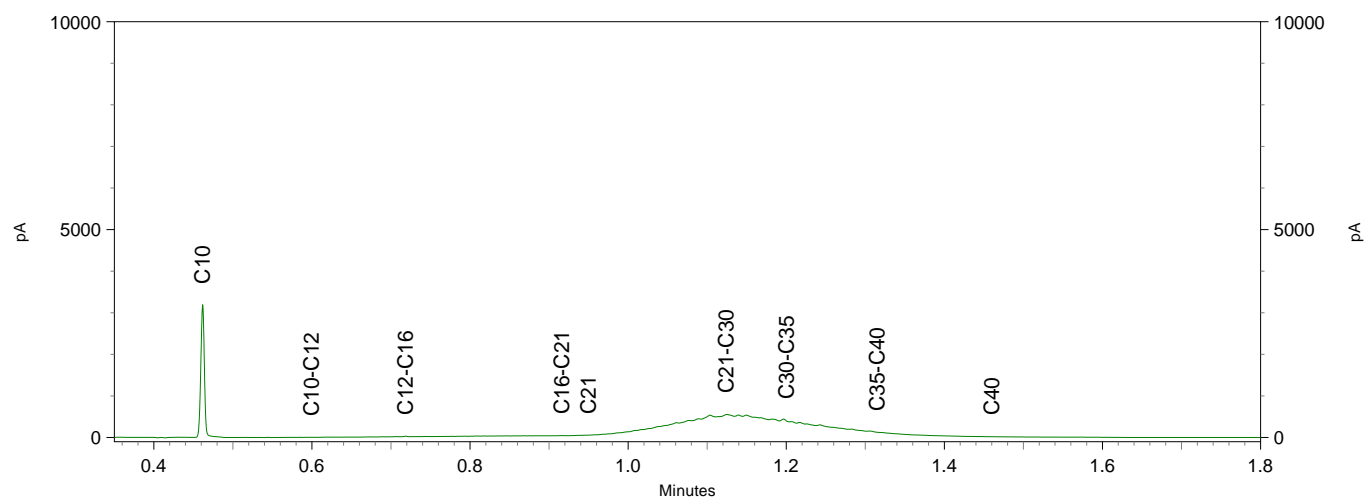
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11413974

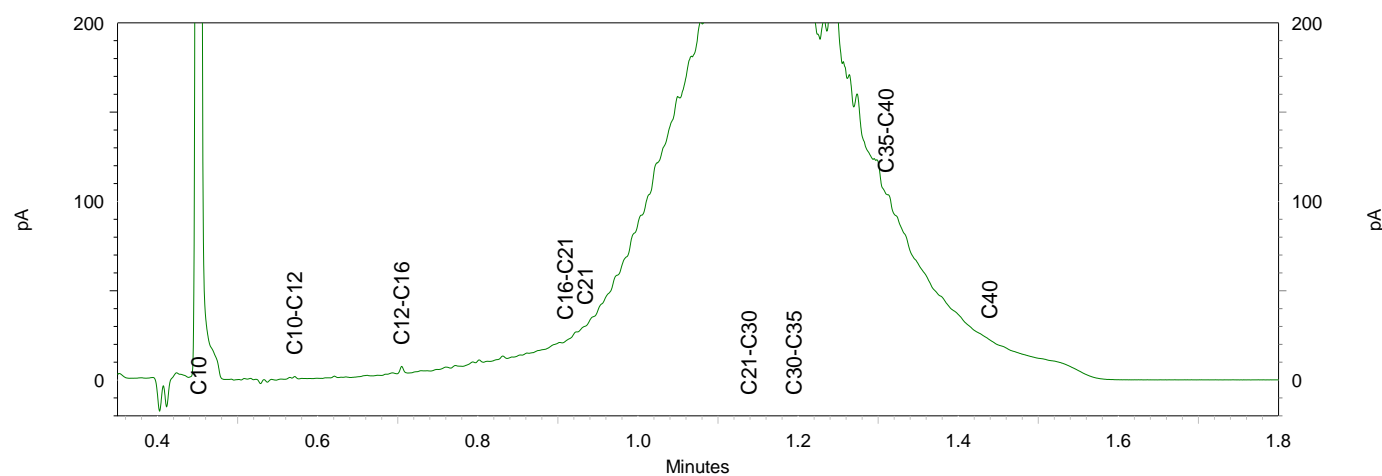
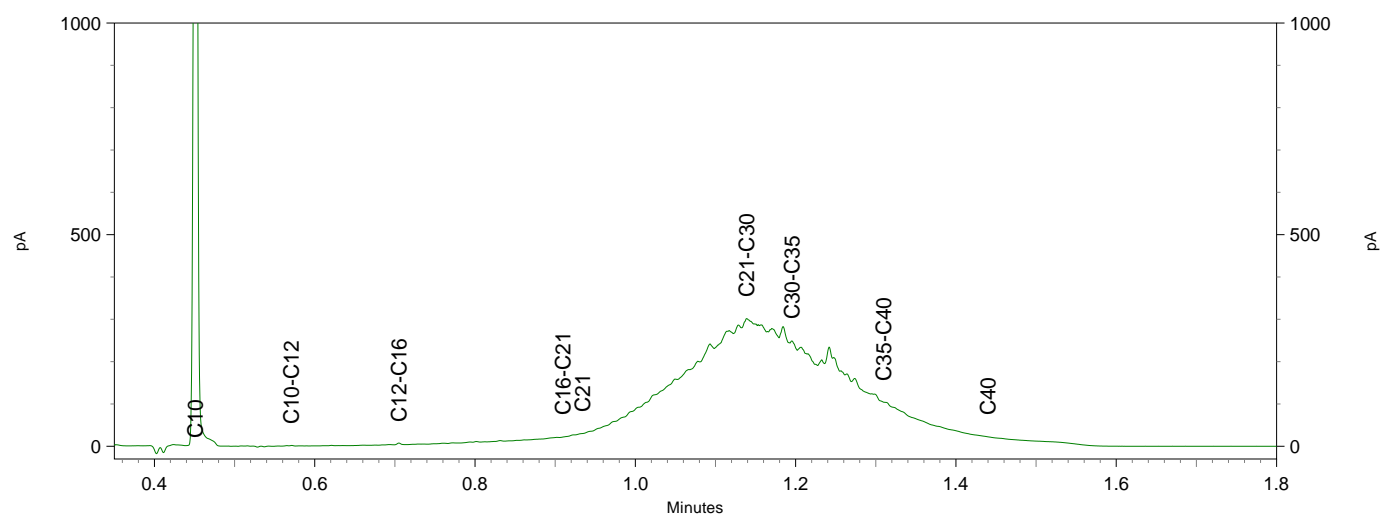
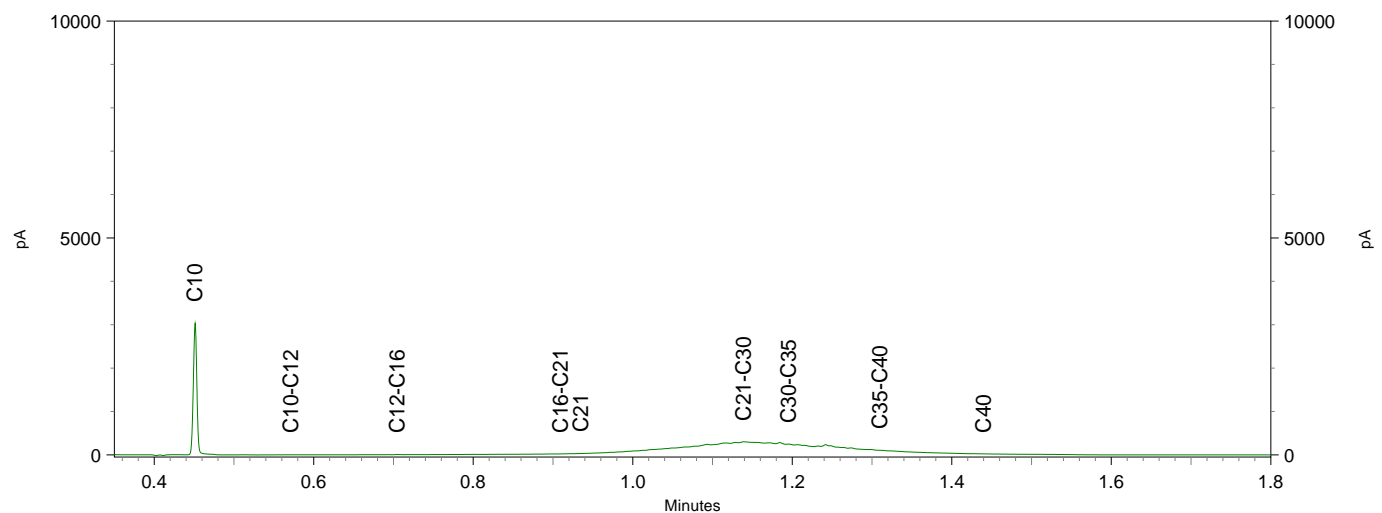
Certificate no.: 2020089246

Sample description.: B03.2

V



Sample ID.: 11413975
 Certificate no.: 2020089246
 Sample description.: B05.2
 V



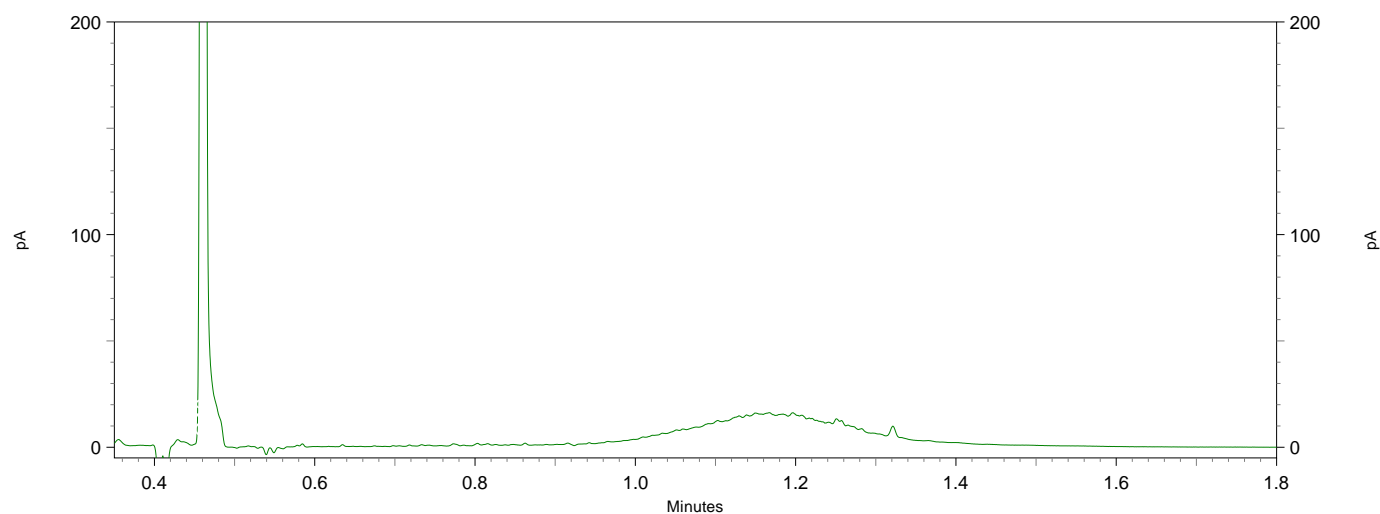
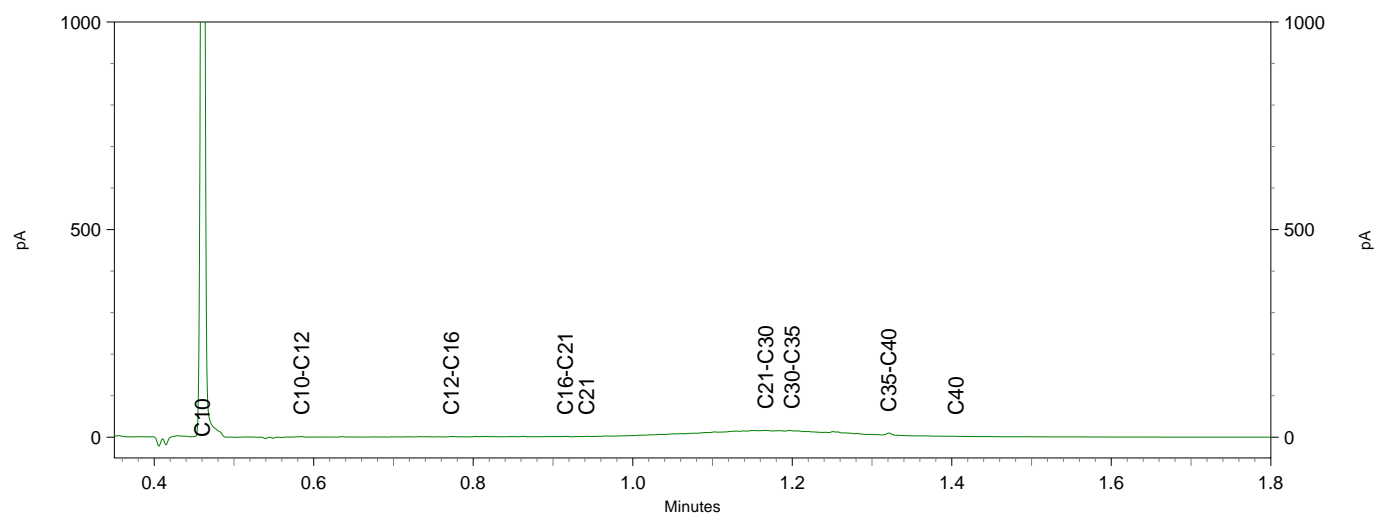
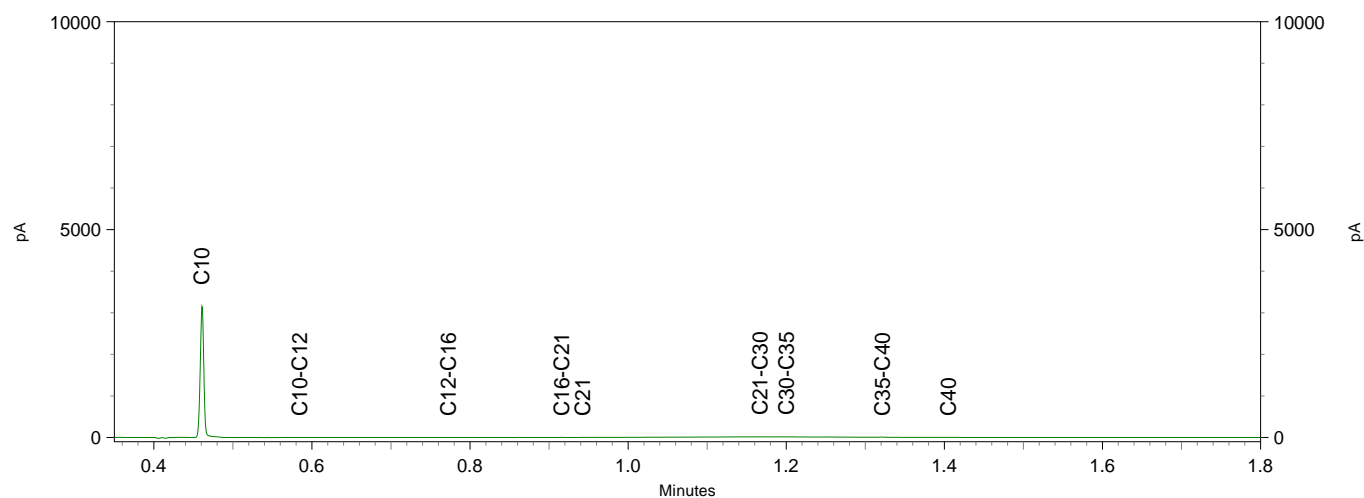
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11413979

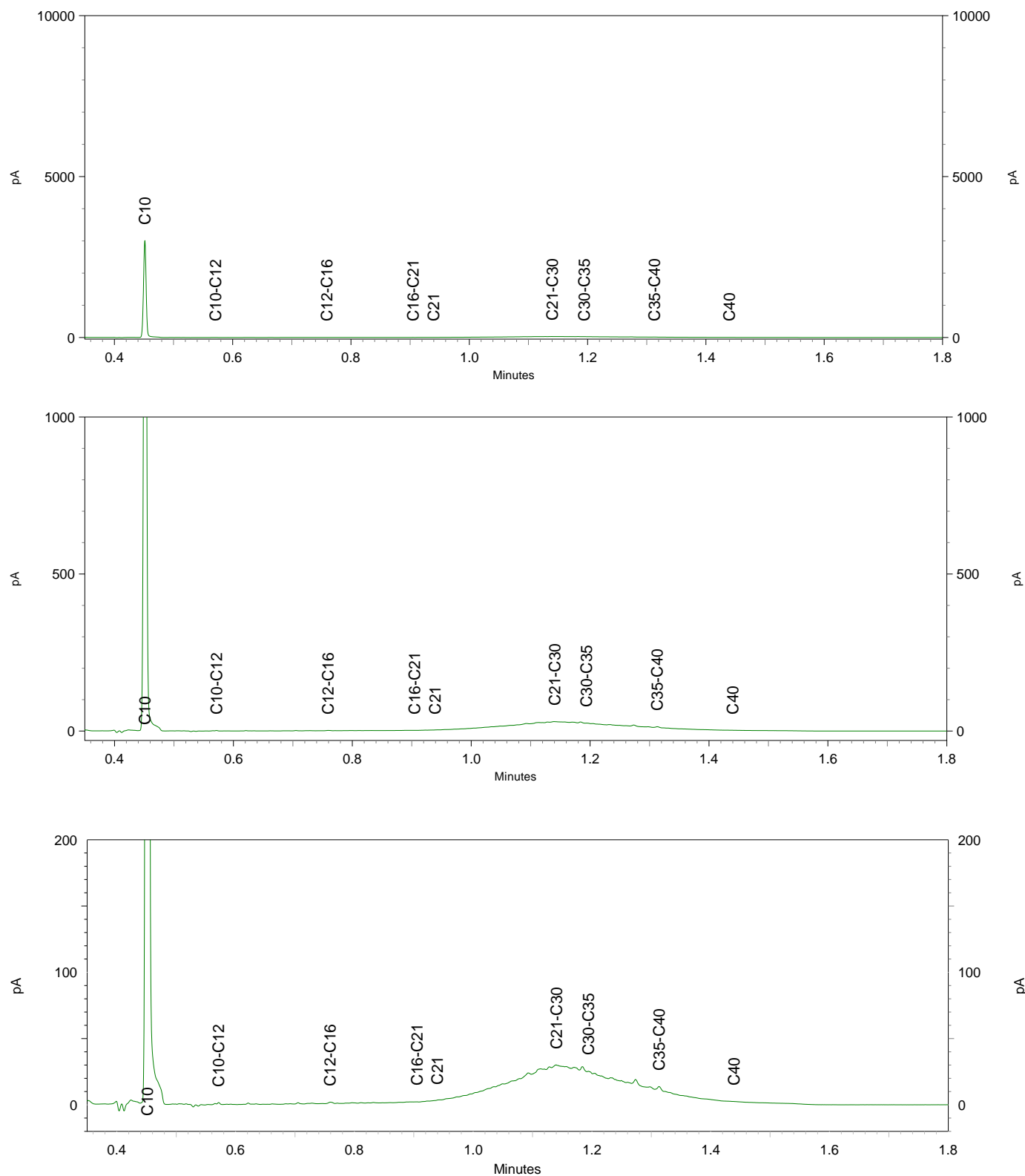
Certificate no.: 2020089246

Sample description.: W05.1

V



Sample ID.: 11413980
 Certificate no.: 2020089246
 Sample description.: W06.1
 V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020090226/2
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020090226/2
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	12-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2020/08:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.1	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	4.1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	63
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	49
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	170
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B08.1 Nieuw	12-Jun-2020	11417167
2	B09.1 Nieuw	12-Jun-2020	11417168

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020090226/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11417167	B08.1	1	0	1	0538186084	B08.1 Nieuw
11417168	B09.1	1	0	1	0538186590	B09.1 Nieuw



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020090226/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie wegens correctie monsteromschrijving, d.d. 15-06-2020.

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

**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 2020090226/2

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
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

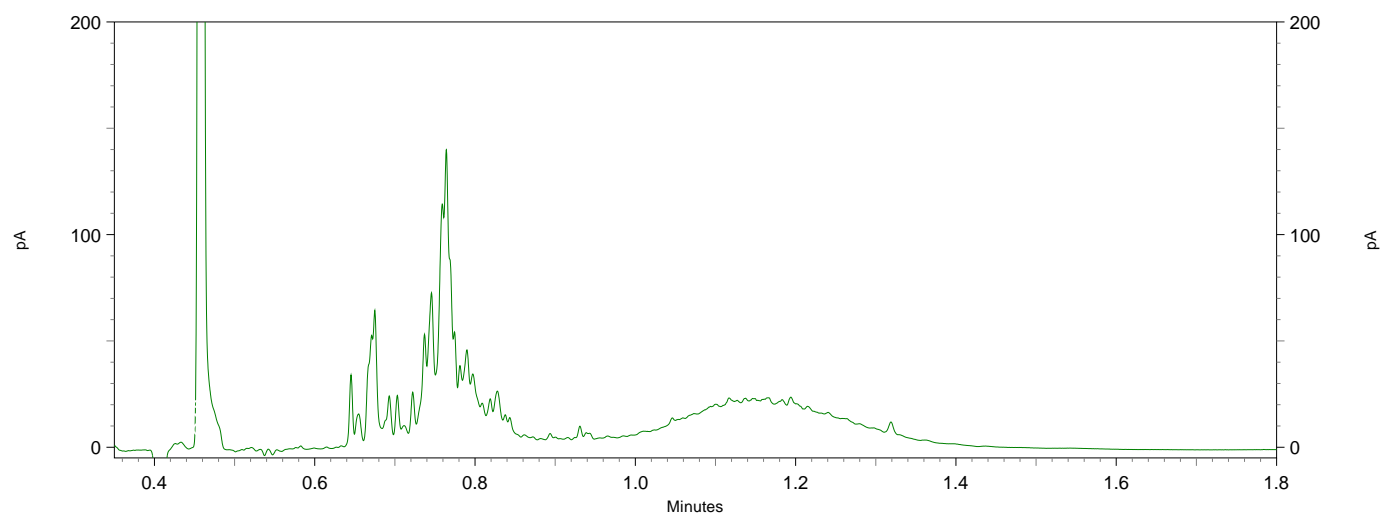
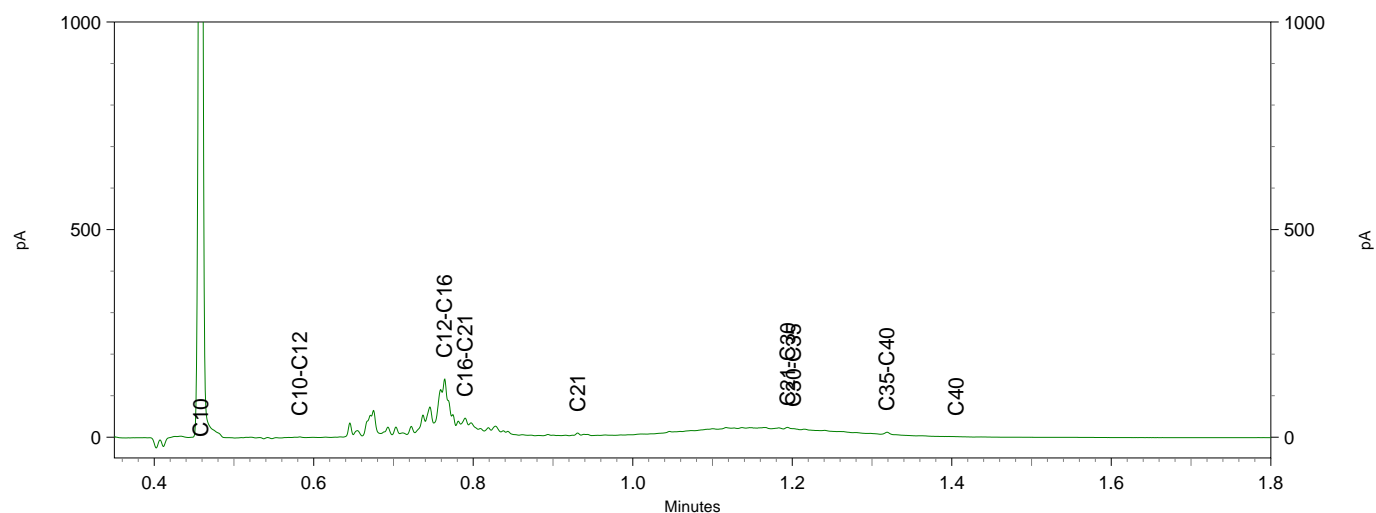
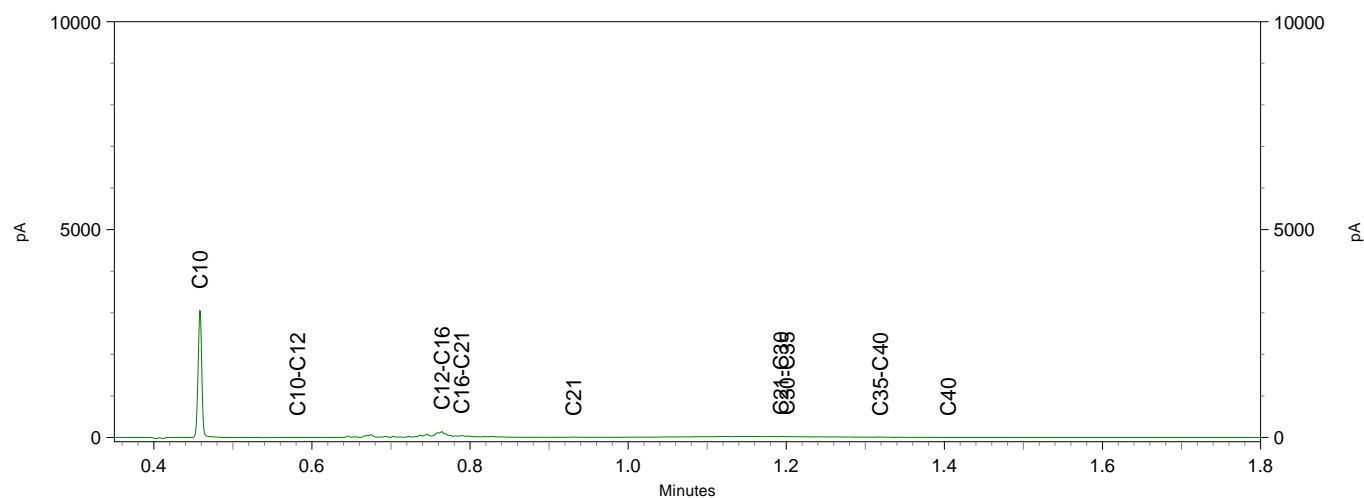
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11417168

Certificate no.: 2020090226

Sample description.: W09.1

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020091265/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-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: BNPA0227924525
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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020091265/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	15-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jun-2020/08:27
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.5	79.2	79.5	82.1	90.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	5.6	4.1	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	95	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	8.4	8.6	<2.0	2.2
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.4	7.7	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.6	6.3	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25	27	14	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	15	15	6.3	9.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54	67	37	44
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10.1	15-Jun-2020	11420234
2	B11.1	15-Jun-2020	11420235
3	B12.1	15-Jun-2020	11420236
4	B13.1	15-Jun-2020	11420237
5	W08.1	15-Jun-2020	11420238



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020091265/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	15-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jun-2020/08:27
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.3	95.3	83.3	91.4	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	3.9	12.9	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	95	86	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	9.2	9.1	5.9
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0	<5.0	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	56	37	24	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.7	24	20	12	67
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.0	6.4	<6.0	20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	91	71	43	220
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W09.1	15-Jun-2020	11420239
7	W10.1	15-Jun-2020	11420240
8	W11.1	15-Jun-2020	11420241
9	W12.1	15-Jun-2020	11420242
10	W13.1	15-Jun-2020	11420243



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: BNPNL22A
 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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020091265/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	15-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jun-2020/08:27
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11 W14.1	15-Jun-2020	11420244

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020091265/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11420234	B10.1	1	0	1	0538186591	B10.1
11420235	B11.1	1	0	1	0538186045	B11.1
11420236	B12.1	1	0	1	0538186097	B12.1
11420237	B13.1	1	0	1	0538186049	B13.1
11420238	W08.1	1	0	1	0538186082	W08.1
11420239	W09.1	1	0	1	0537975186	W09.1
11420240	W10.1	1	0	1	0538186086	W10.1
11420241	W11.1	1	0	1	0538186019	W11.1
11420242	W12.1	1	0	1	0538186589	W12.1
11420243	W13.1	1	0	1	0538186089	W13.1
11420244	W14.1	1	0	1	0538186585	W14.1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020091265/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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).

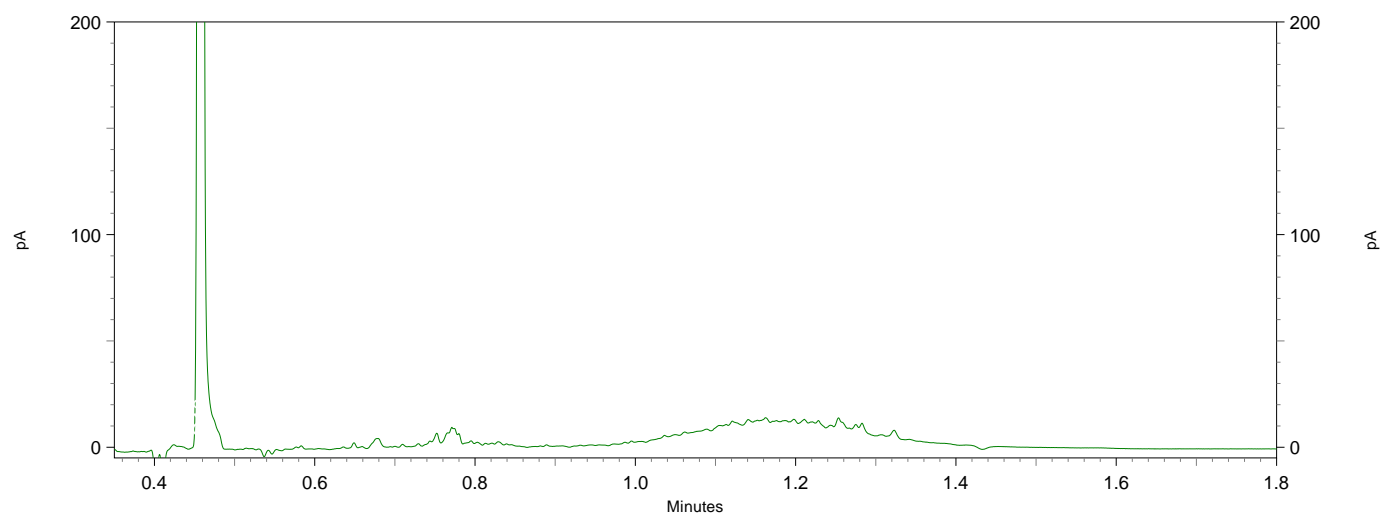
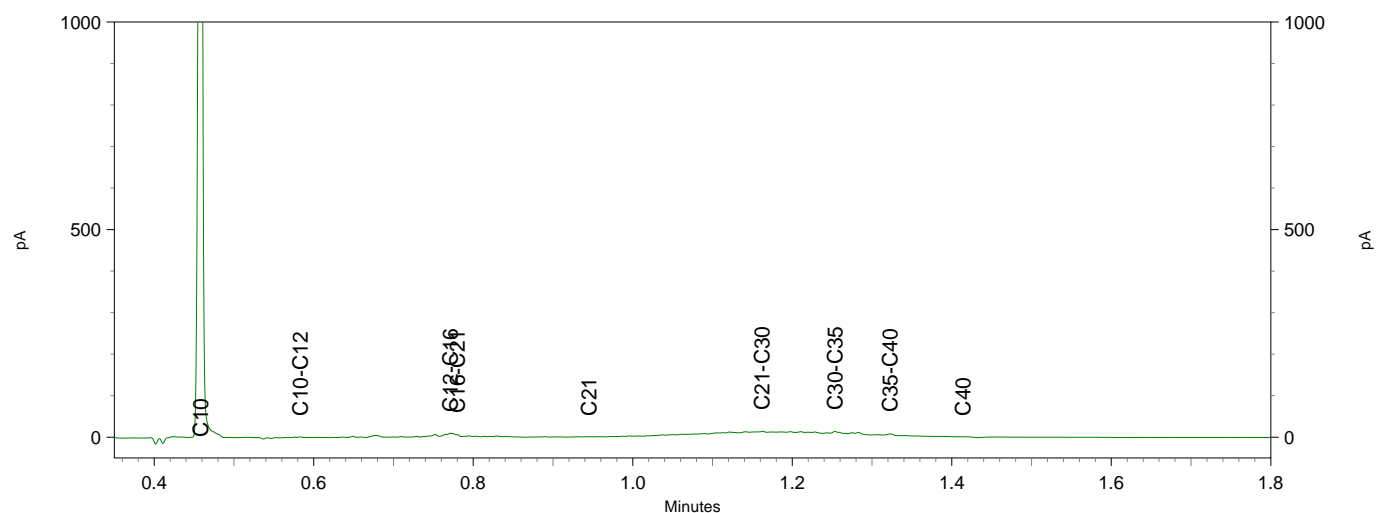
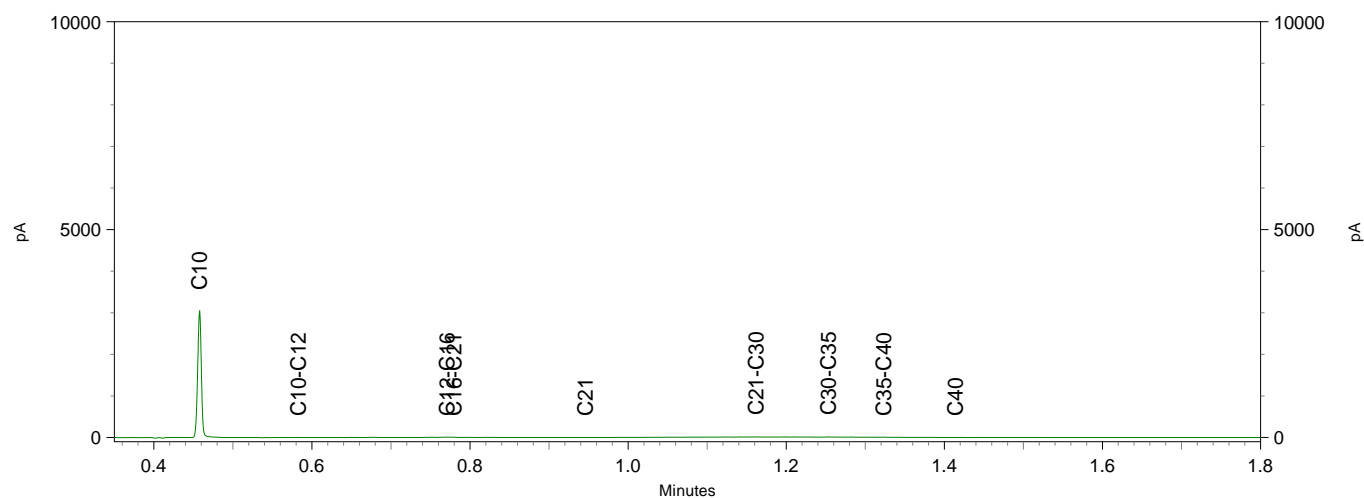
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420235

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: B11.1

V



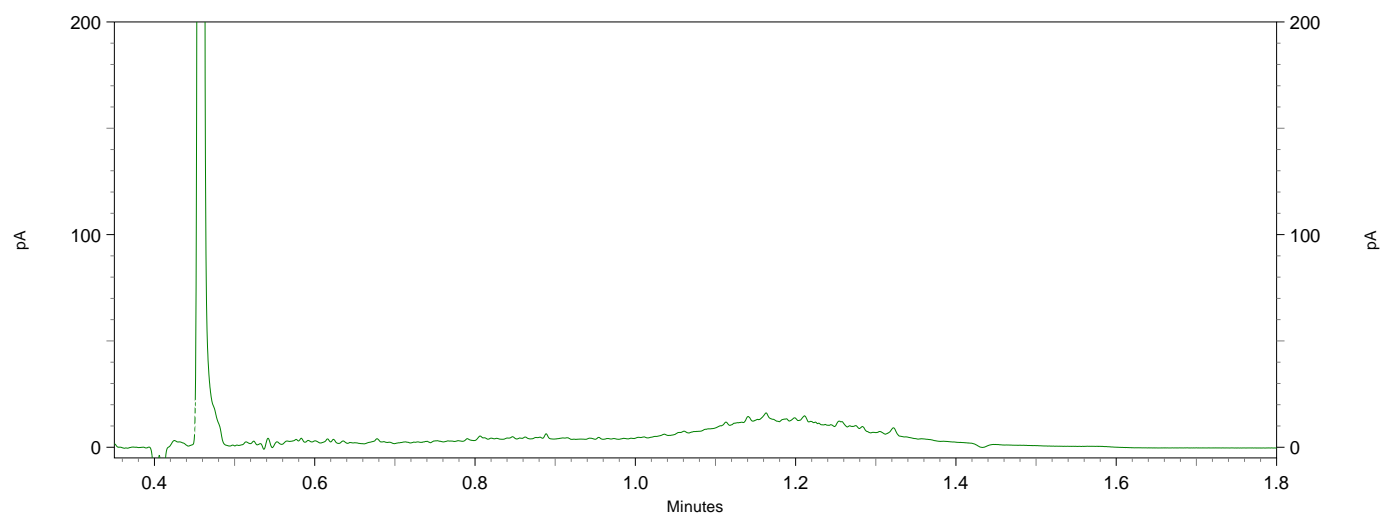
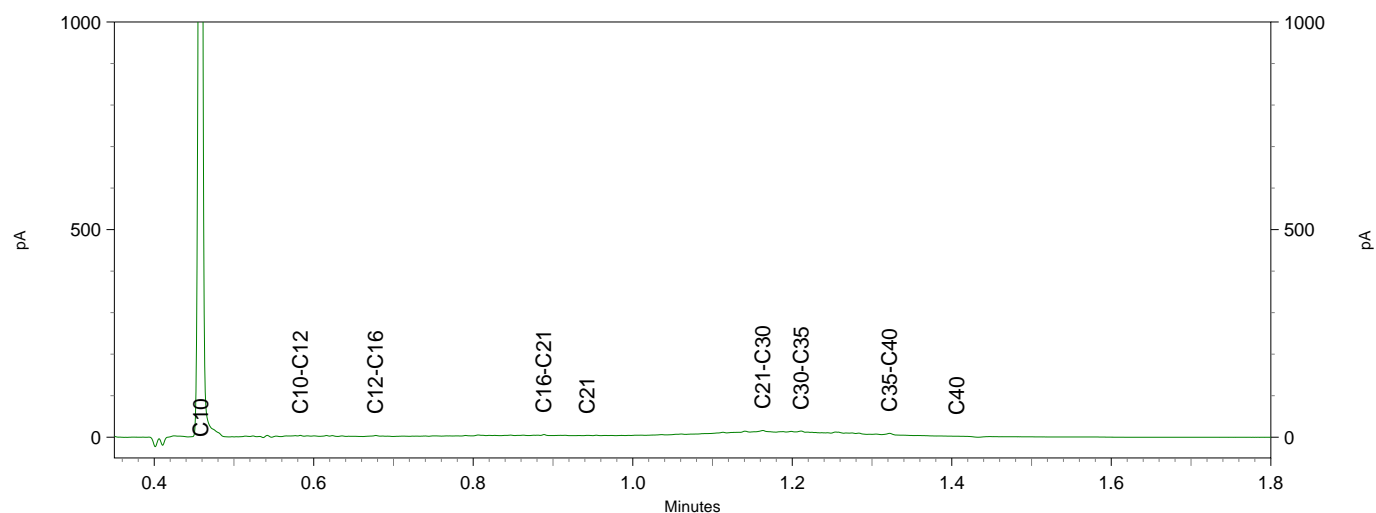
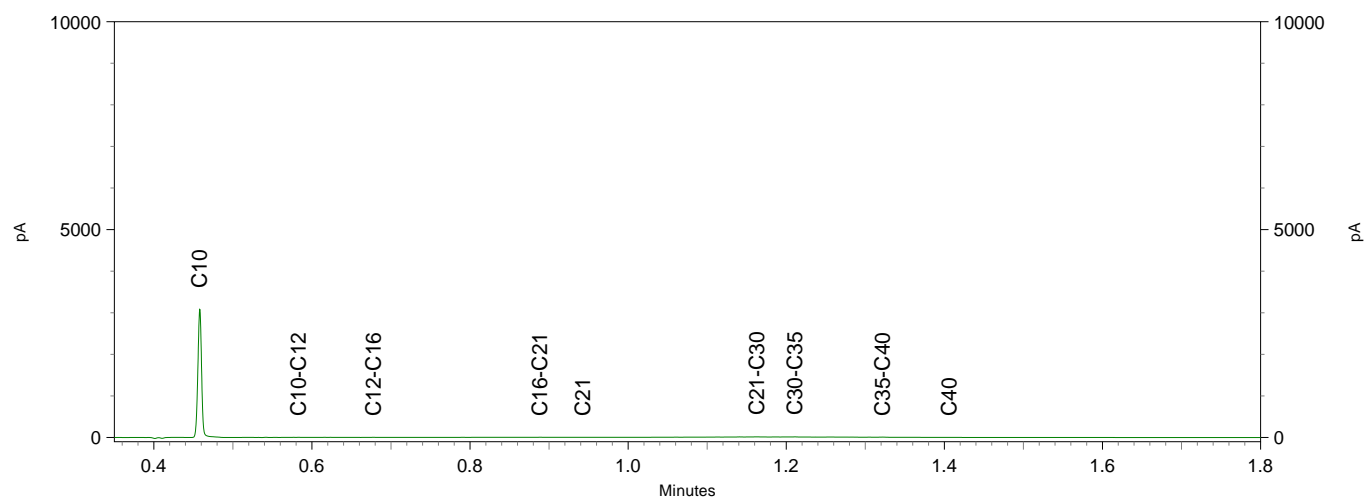
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420236

Certificate no.:2020091265

Sample description.: B12.1

V



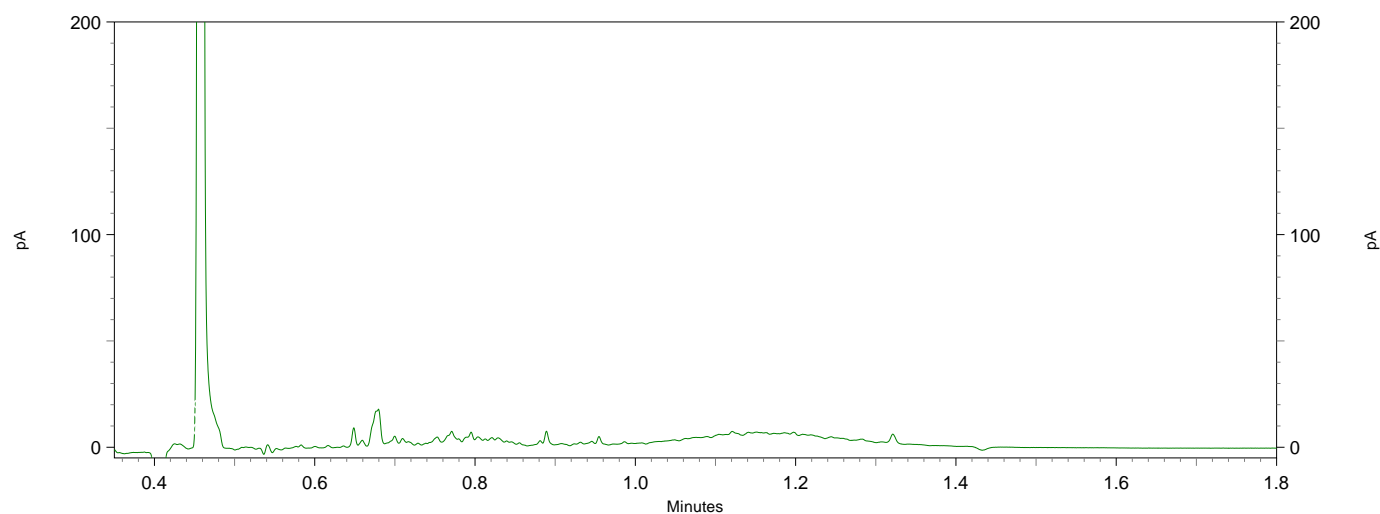
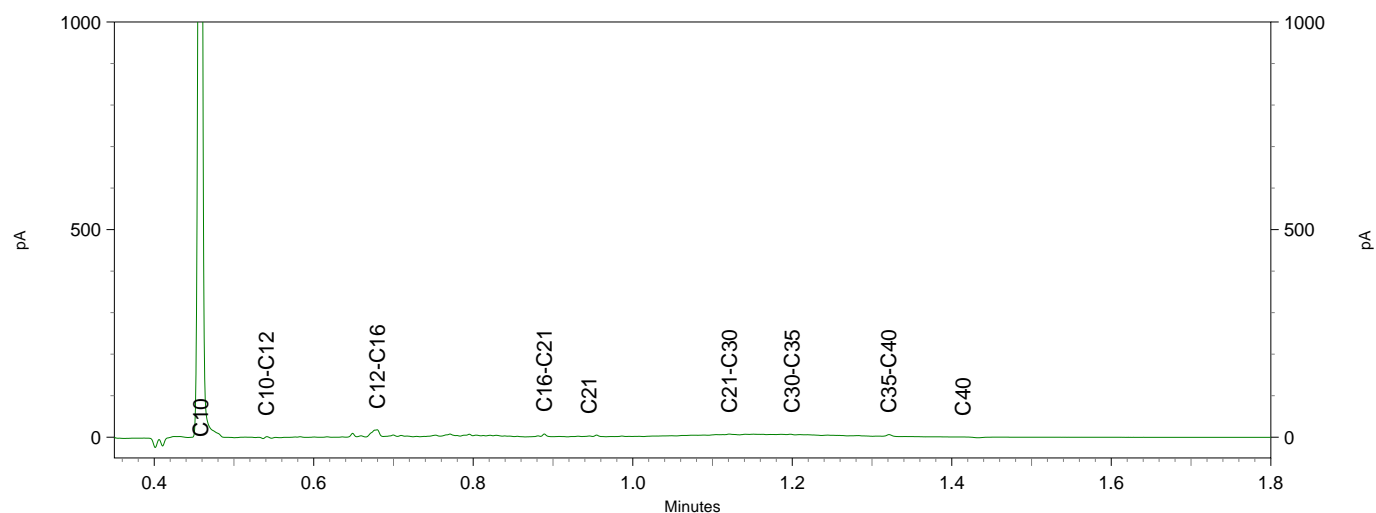
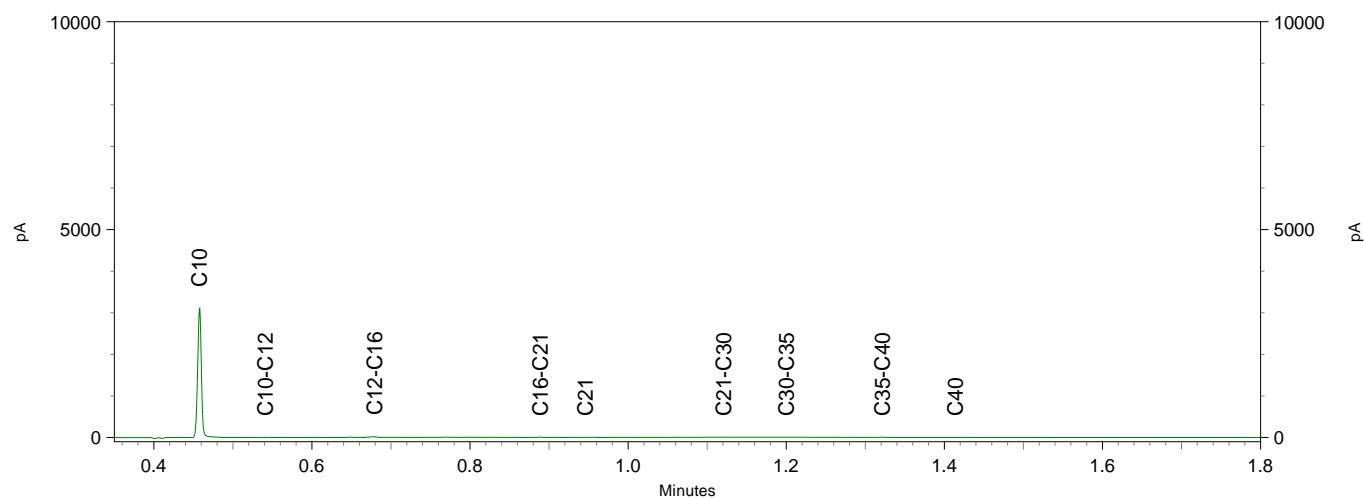
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420237

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: B13.1

V



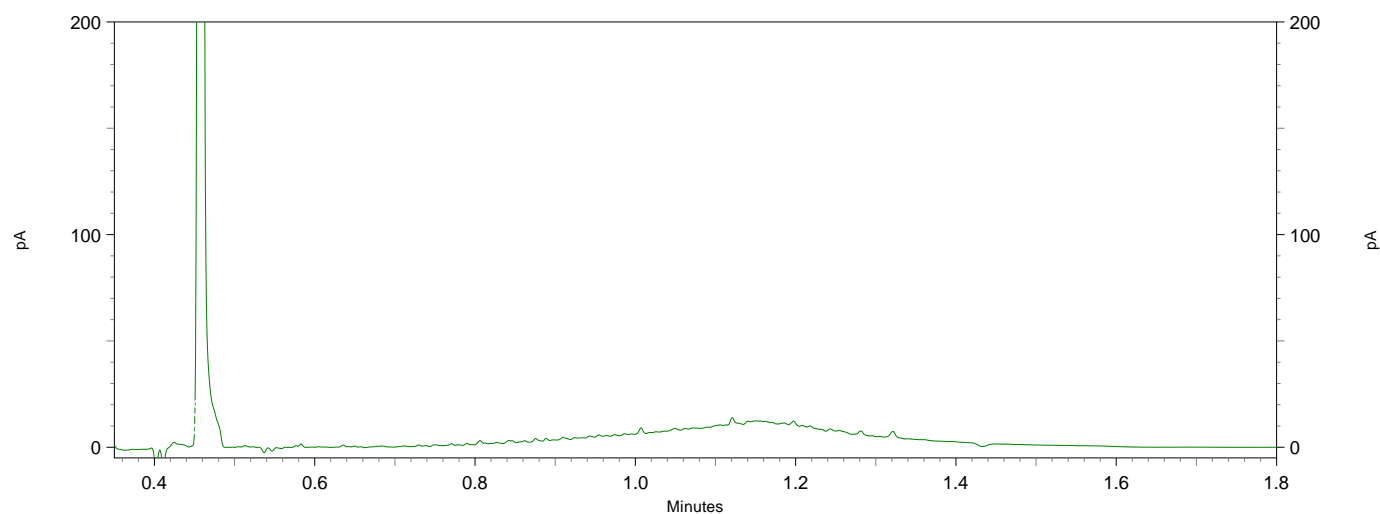
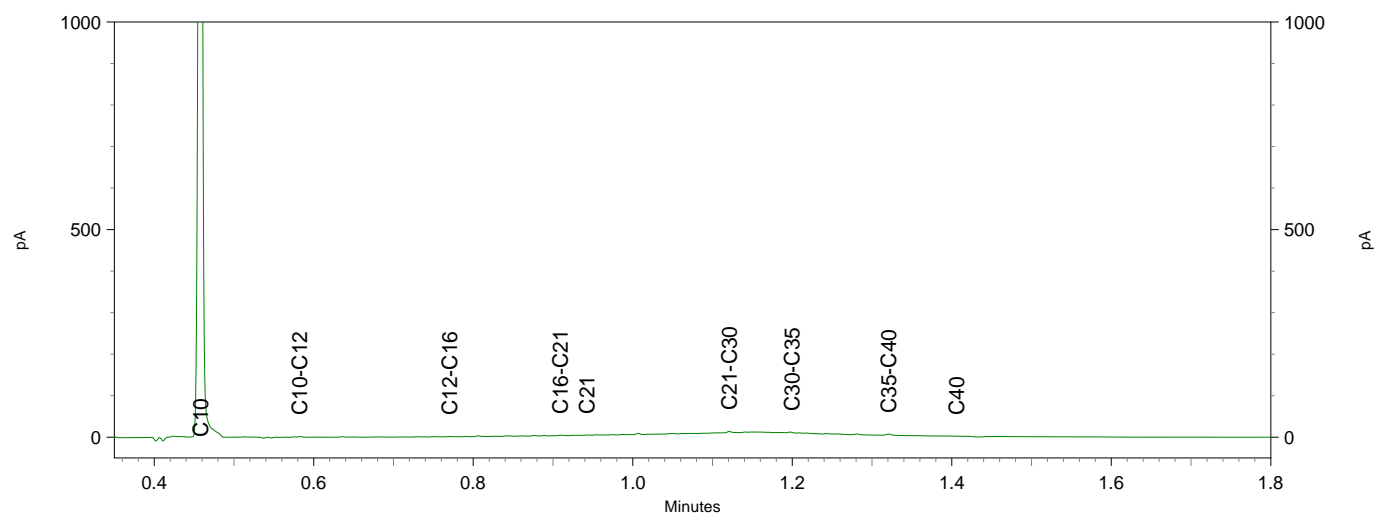
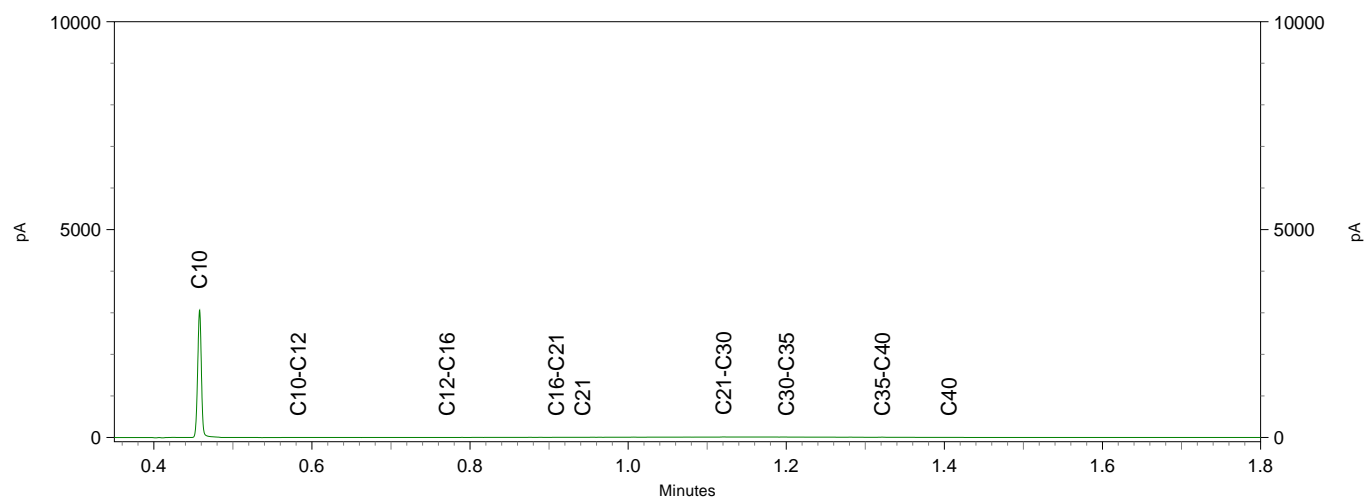
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420238

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: W08.1

V



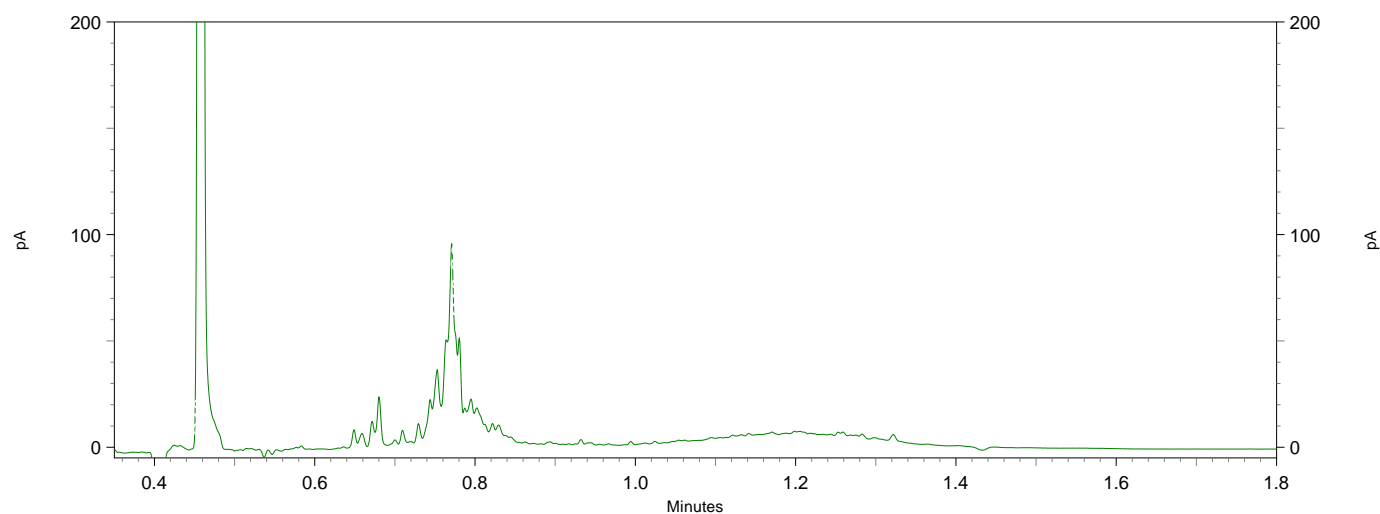
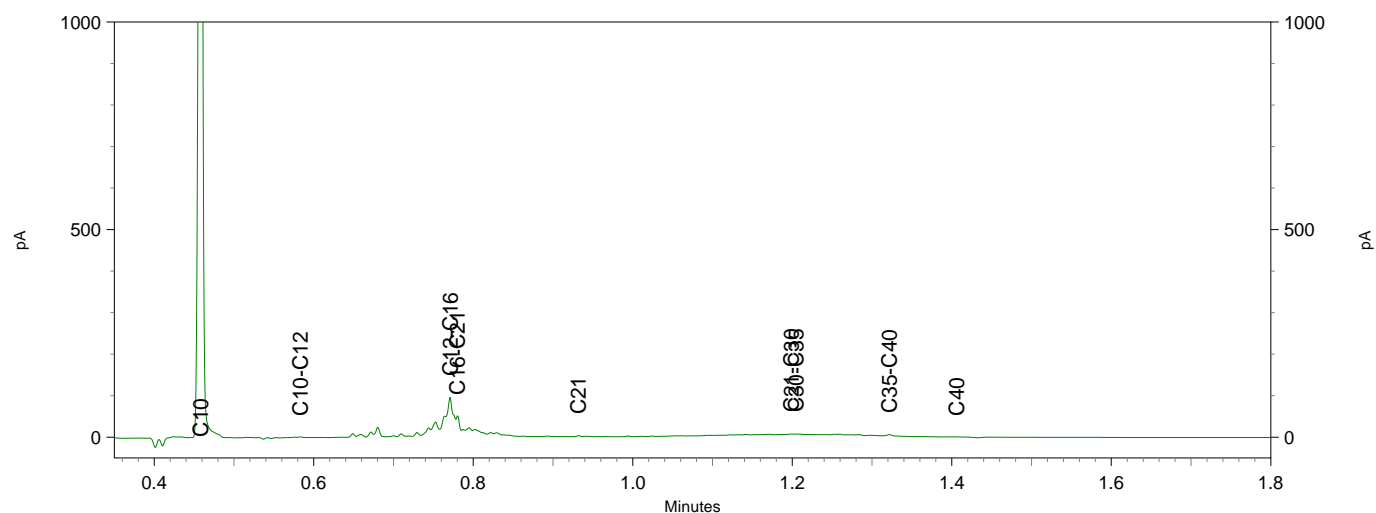
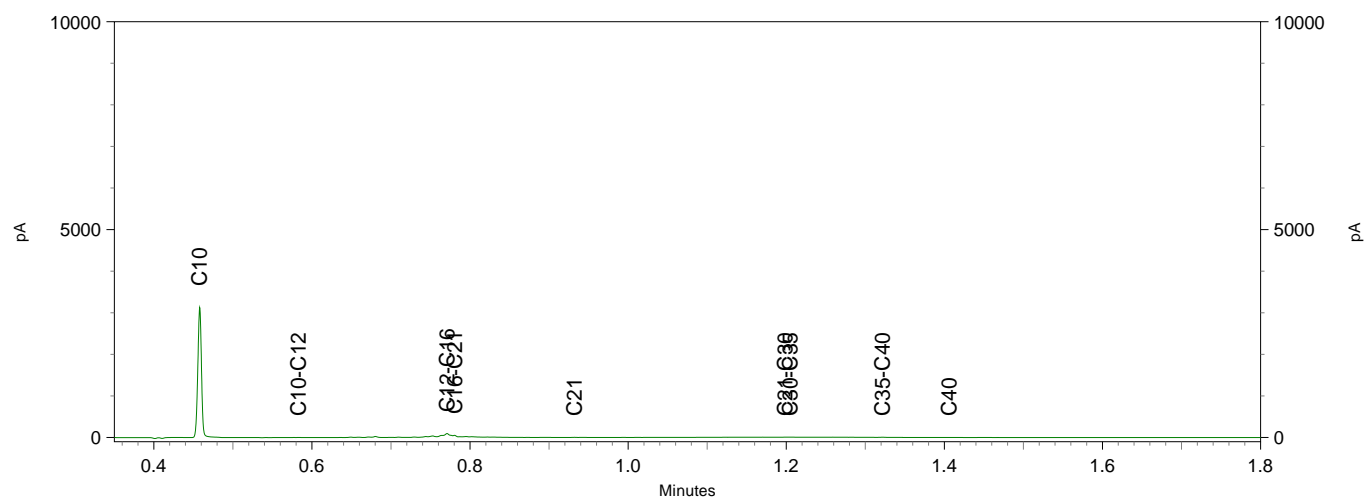
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420239

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: W09.1

V



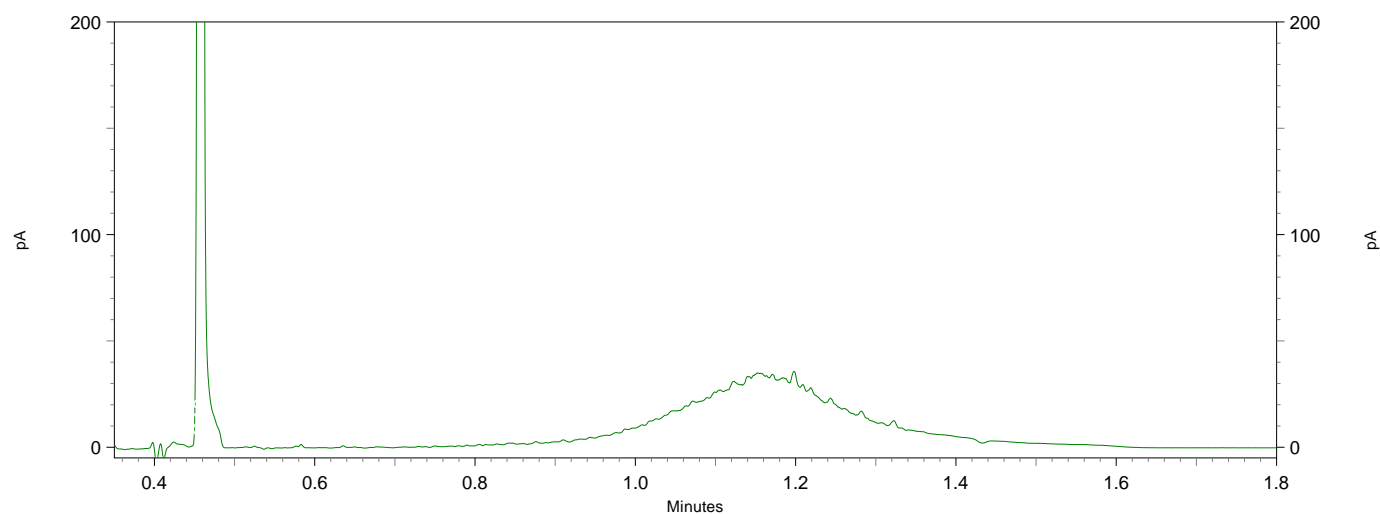
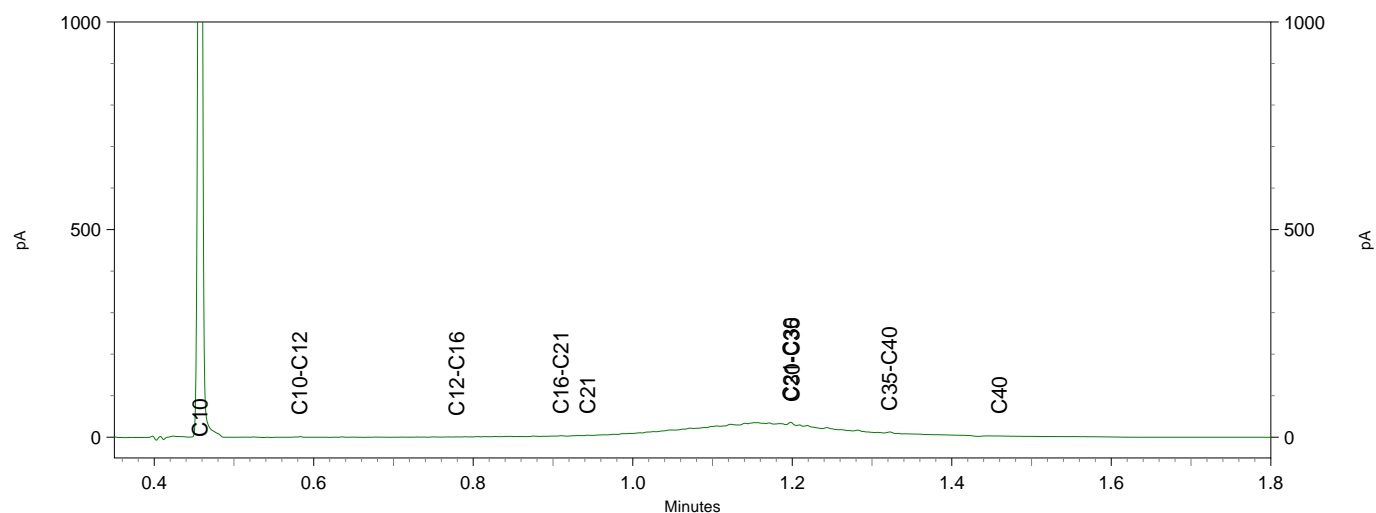
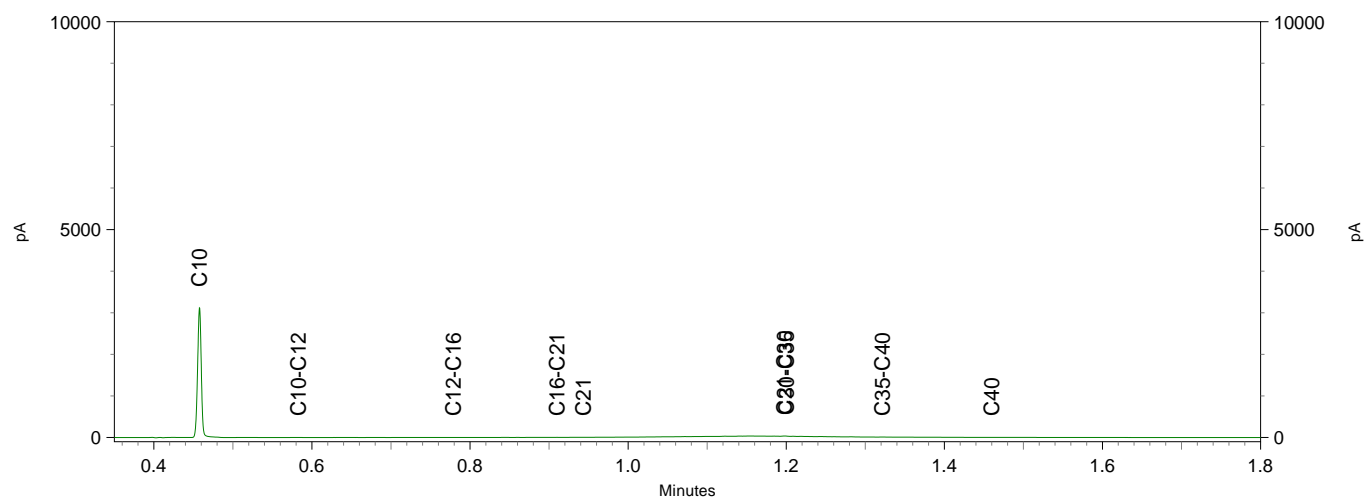
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420240

Certificate no.: 2020091265

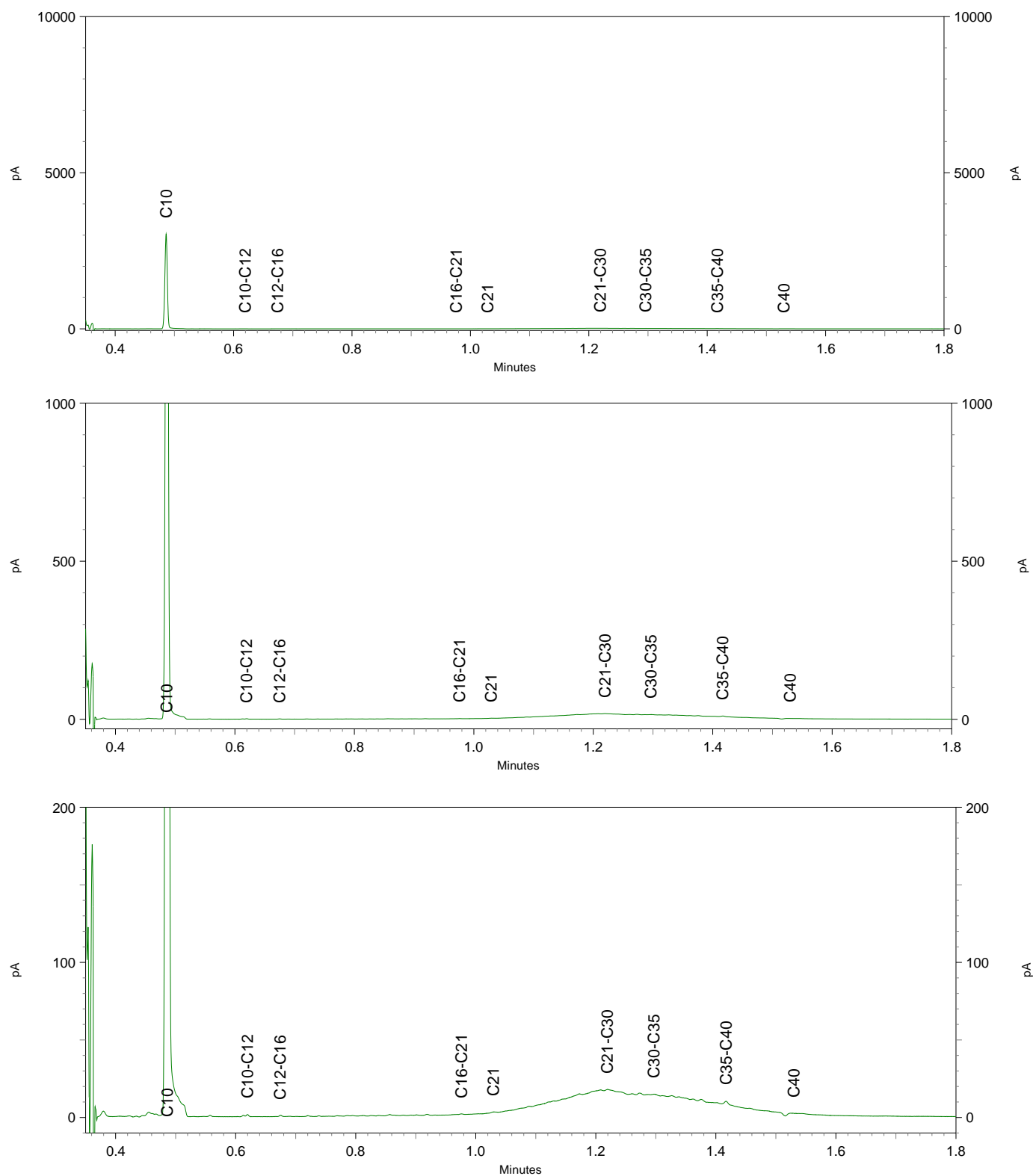
Sample description.: W10.1

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420241
 Certificate no.: 2020091265
 Sample description.: W11.1
 V



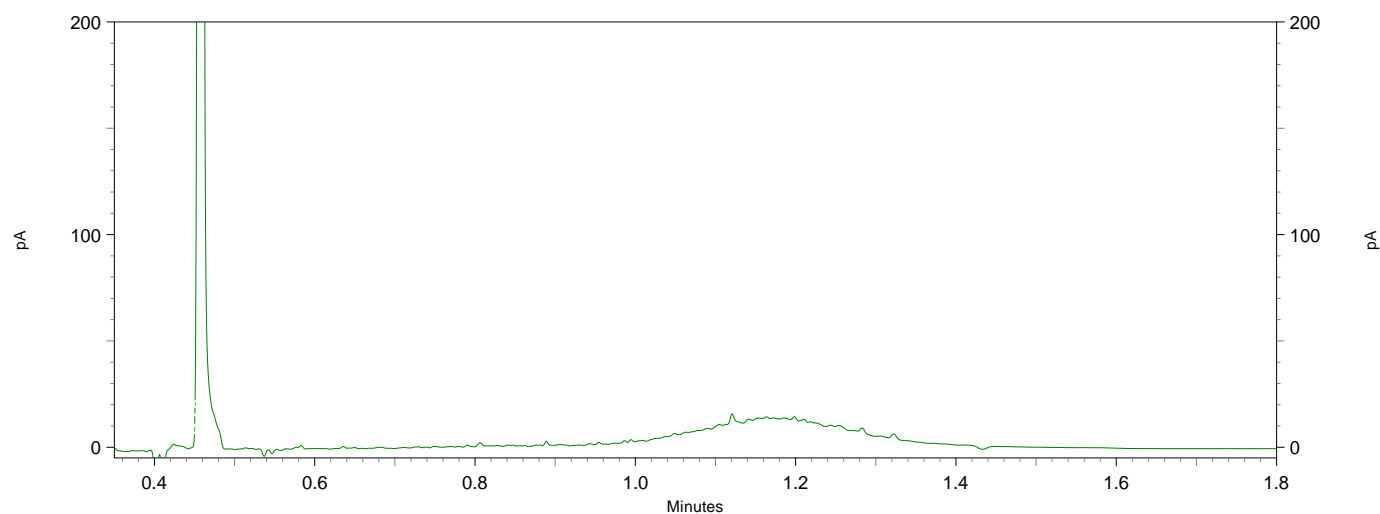
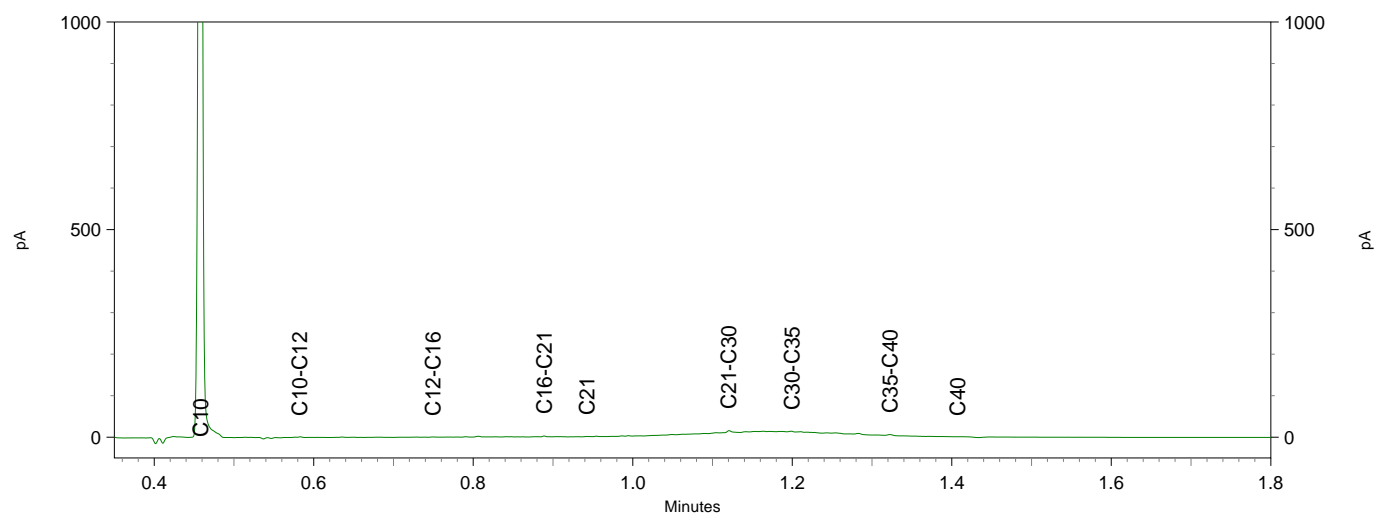
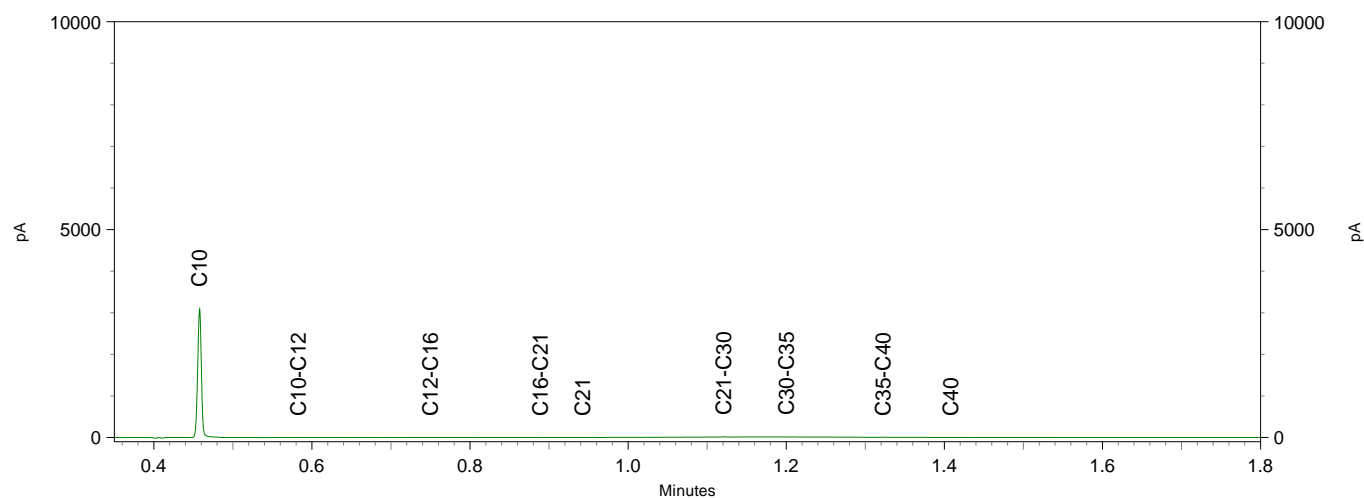
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420242

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: W12.1

V



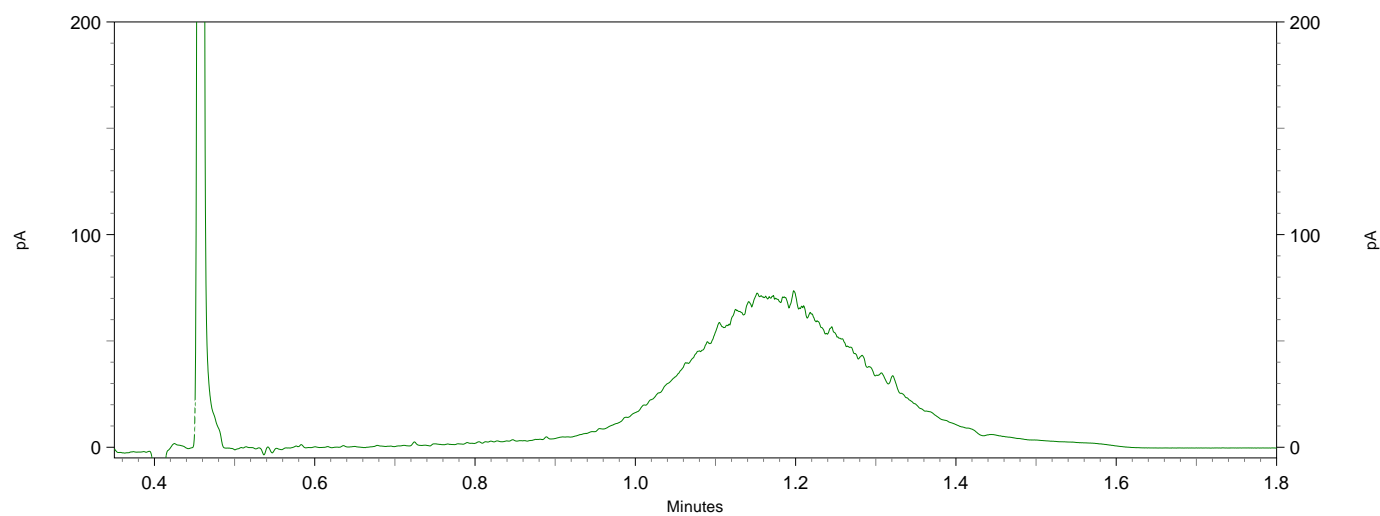
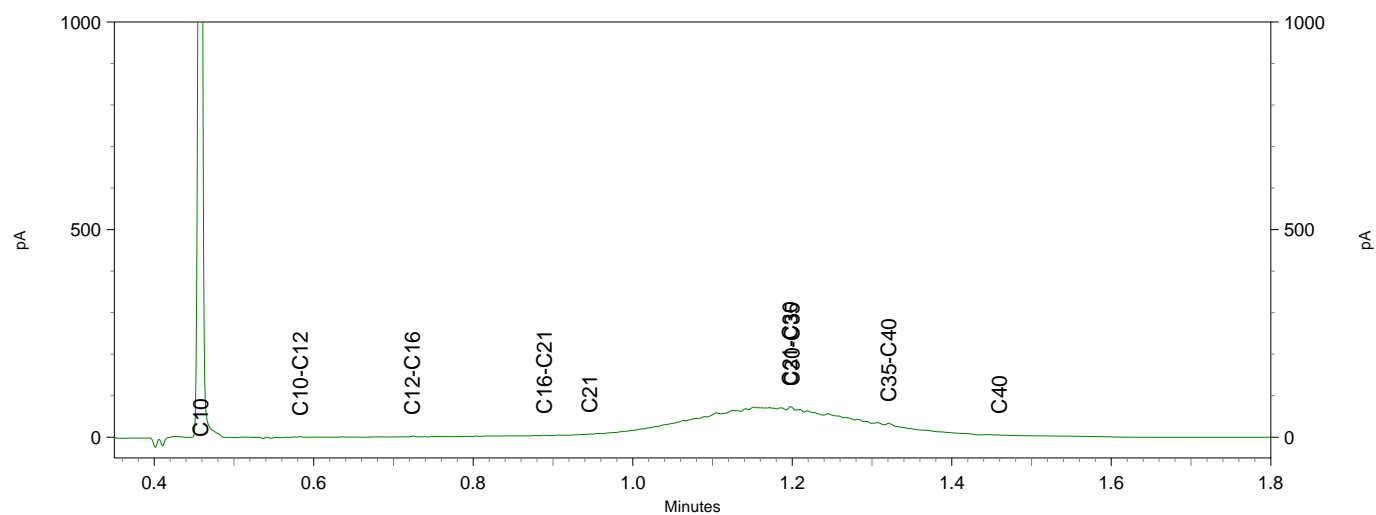
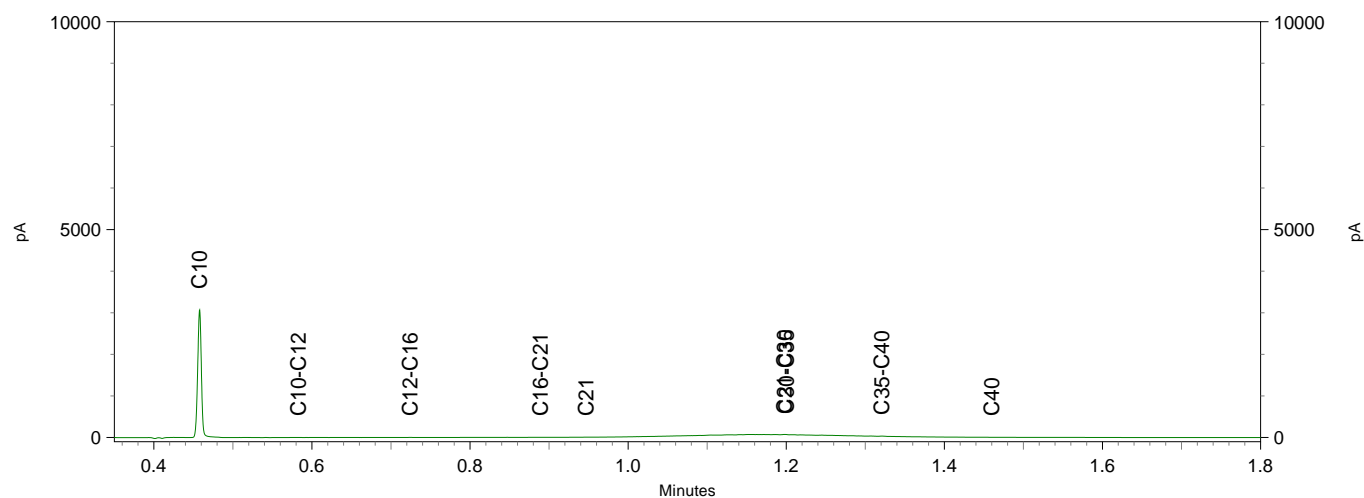
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420243

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: W13.1

V



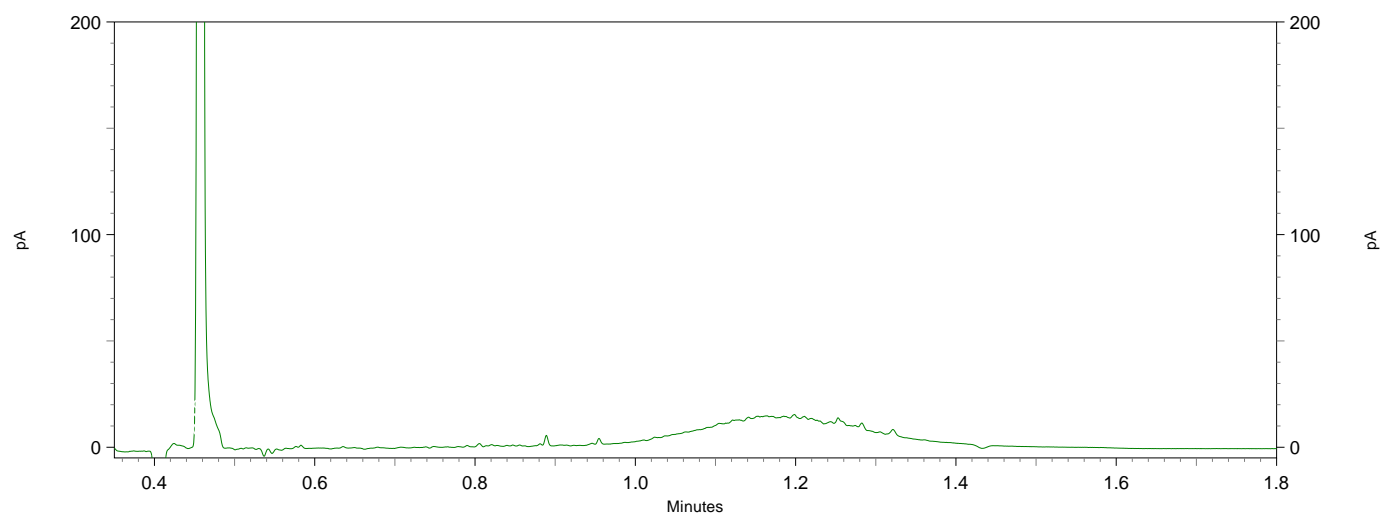
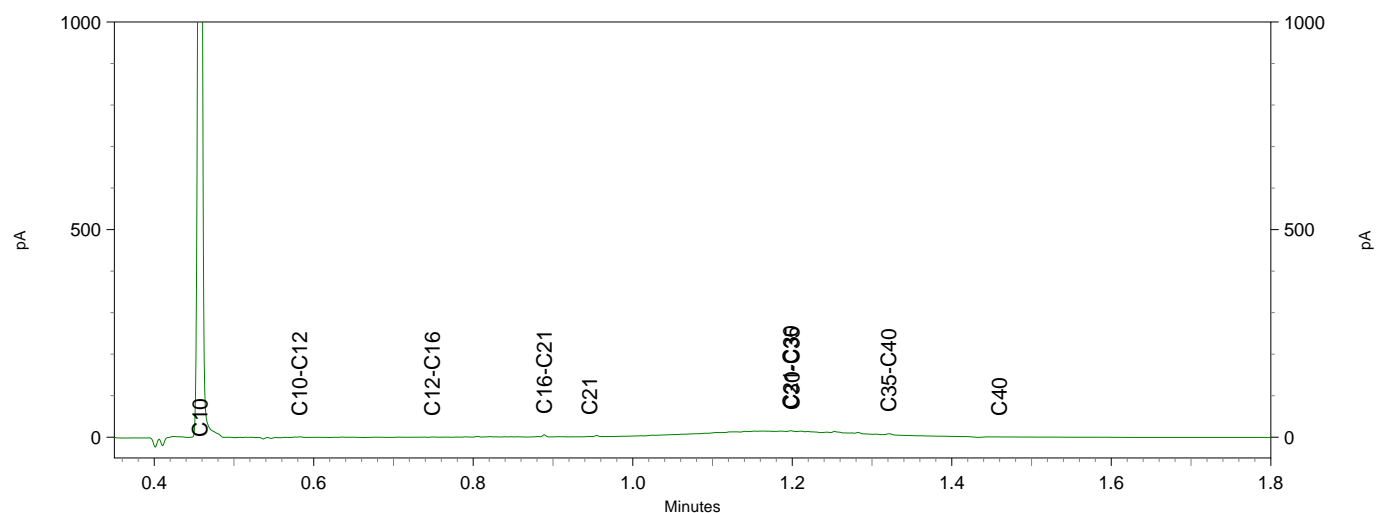
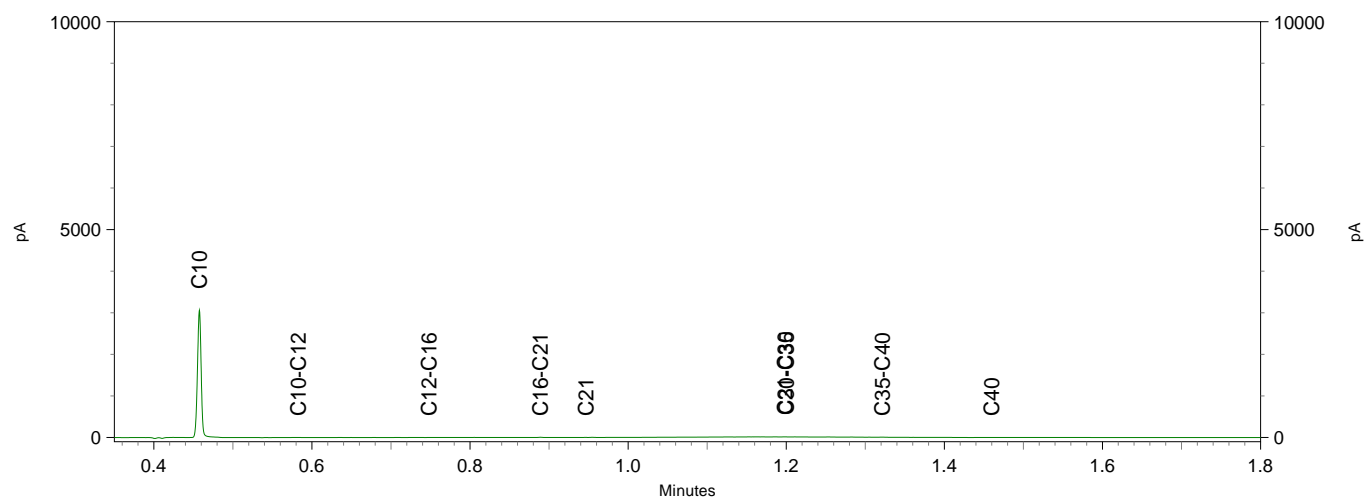
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11420244

Certificate no.: 2020091265

Sample description.: W14.1

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020091961/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020091961/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	16-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jun-2020/07:34
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	82.0	86.8	85.4	84.4	75.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	100	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.7	<2.0	<2.0	5.8
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0	<5.0	23
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	25	<5.0	<5.0	40
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	20	<11	<11	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	7.2	<5.0	<5.0	75
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	19
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	73	<35	<35	300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B03(3,0-3,2m-mv)	16-Jun-2020	11422363
2	B03(3.2-3.4m-mv)	16-Jun-2020	11422364
3	B05(3,0-3,2m-mv)	16-Jun-2020	11422365
4	B05(3.2-3.4m-mv)	16-Jun-2020	11422366
5	B14.1	16-Jun-2020	11422367



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: BNPA NL2A
 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 2020091961/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11422363	B03(3,0-3,2n1		300	320	0538180248	B03(3,0-3,2m-mv)
11422364	B03(3.2-3.4m1		320	340	0538180240	B03(3.2-3.4m-mv)
11422365	B05(3,0-3,2n1		300	320	0538180255	B05(3,0-3,2m-mv)
11422366	B05(3.2-3.4m1		320	340	0538180259	B05(3.2-3.4m-mv)
11422367	B14.1	1	0	1	0538180242	B14.1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020091961/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
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).

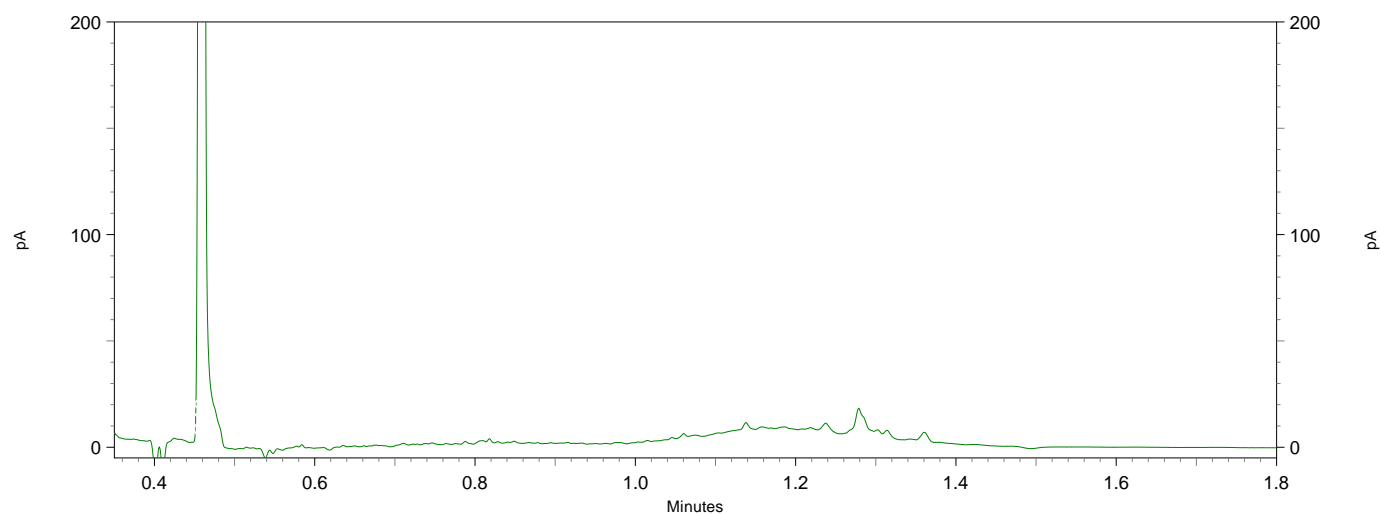
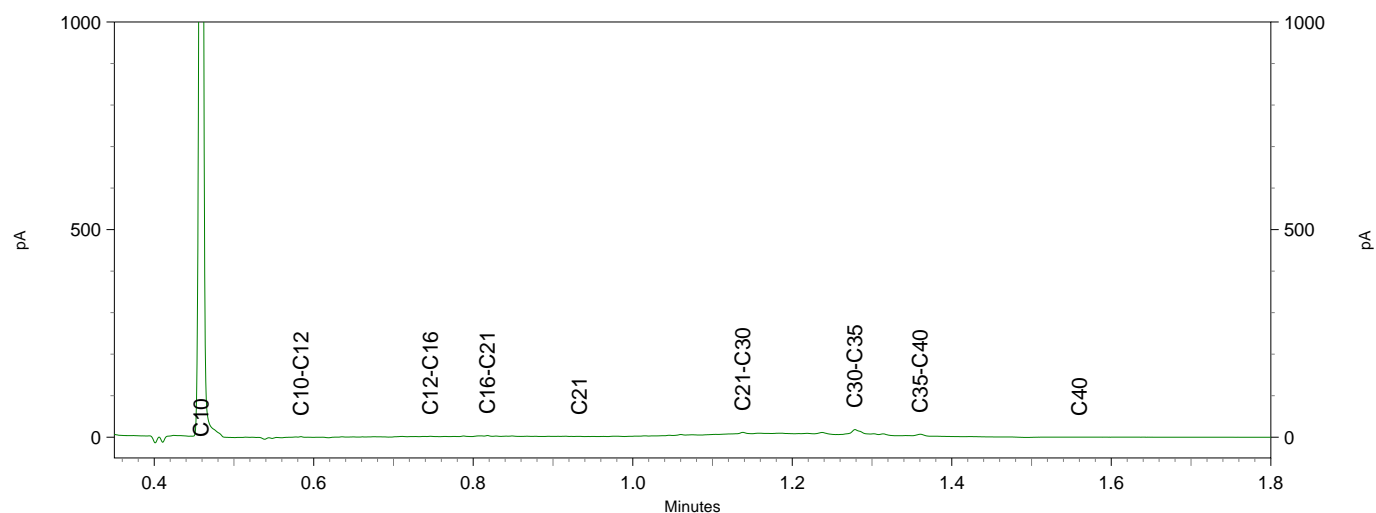
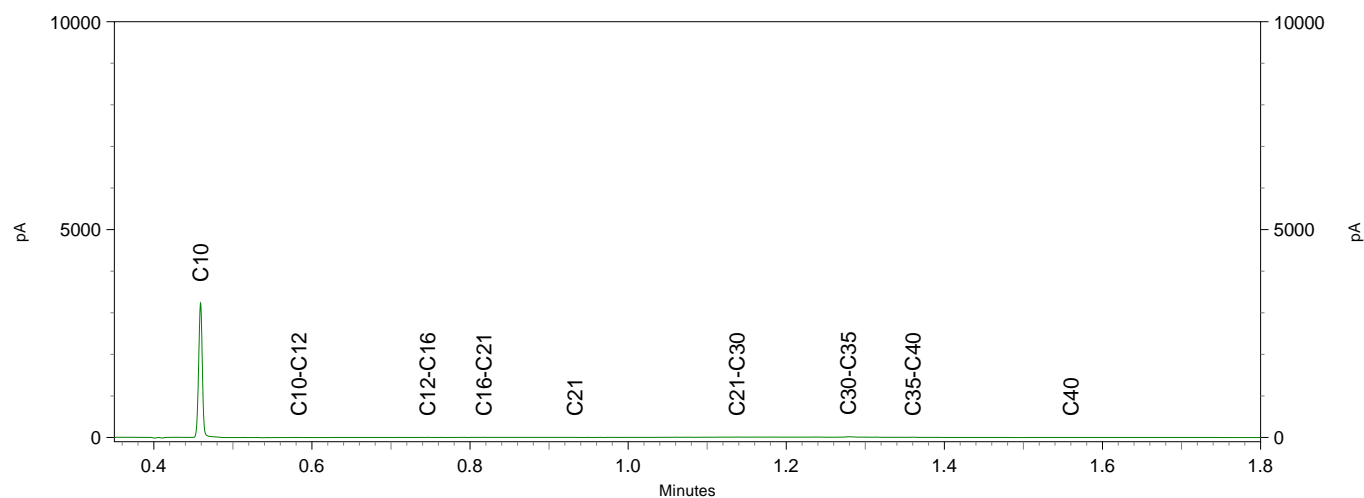
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11422363

Certificate no.: 2020091961

Sample description.: B03(3,0-3,2m-mv)

V



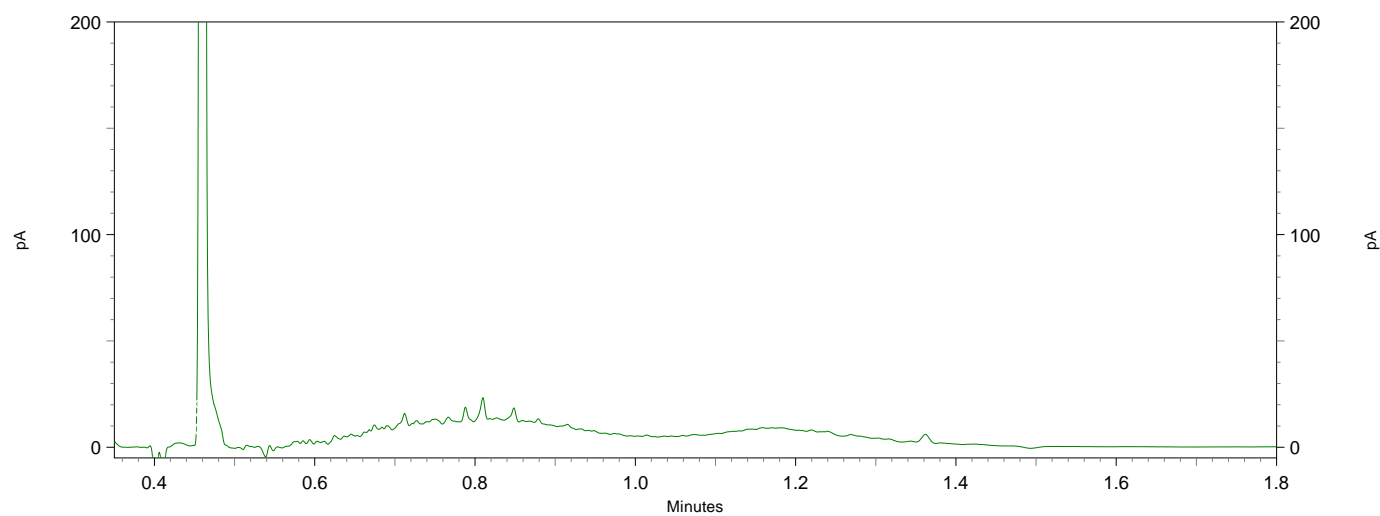
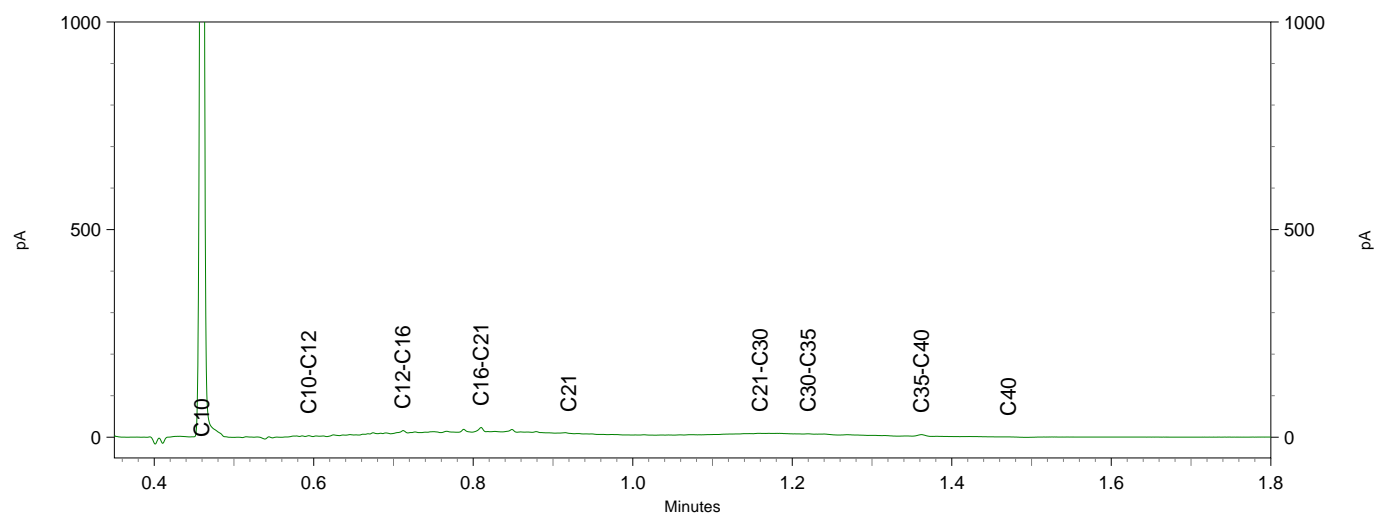
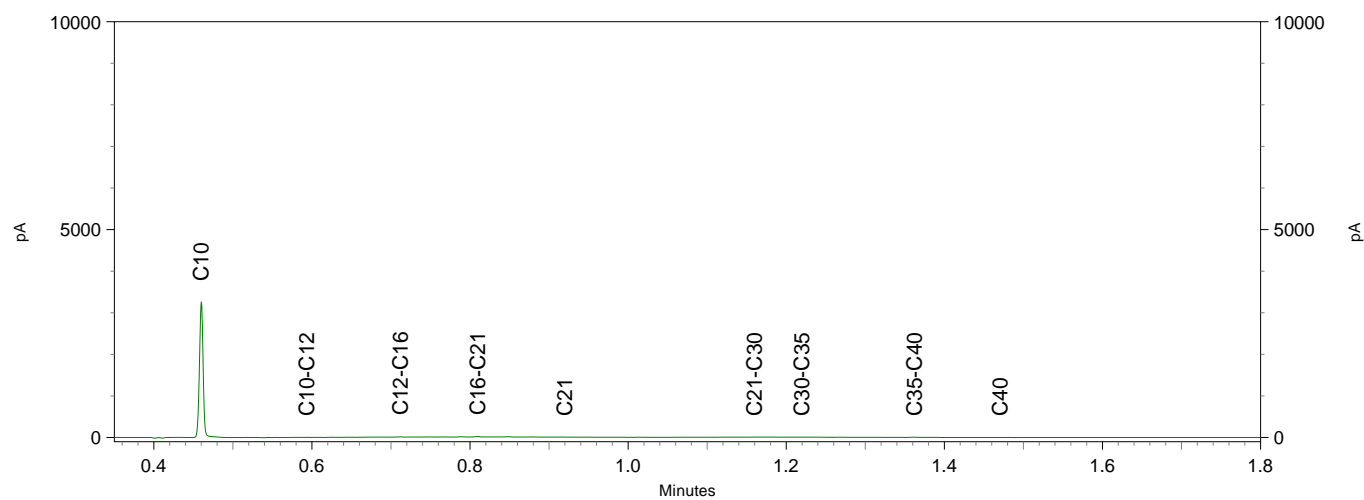
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11422364

Certificate no.:2020091961

Sample description.: B03(3.2-3.4m-mv)

V



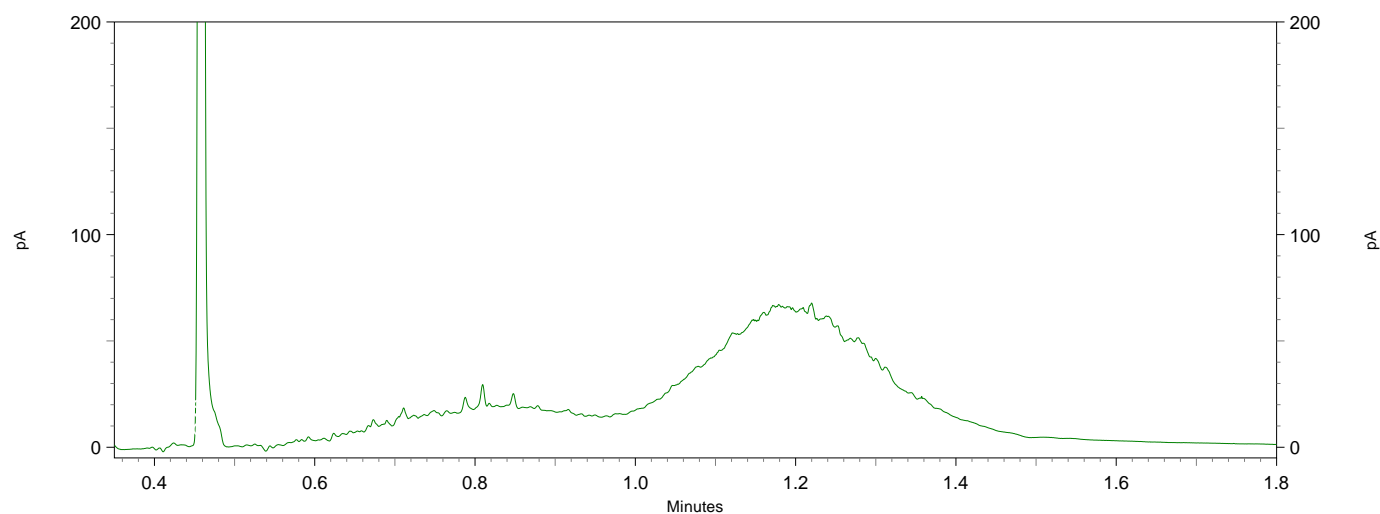
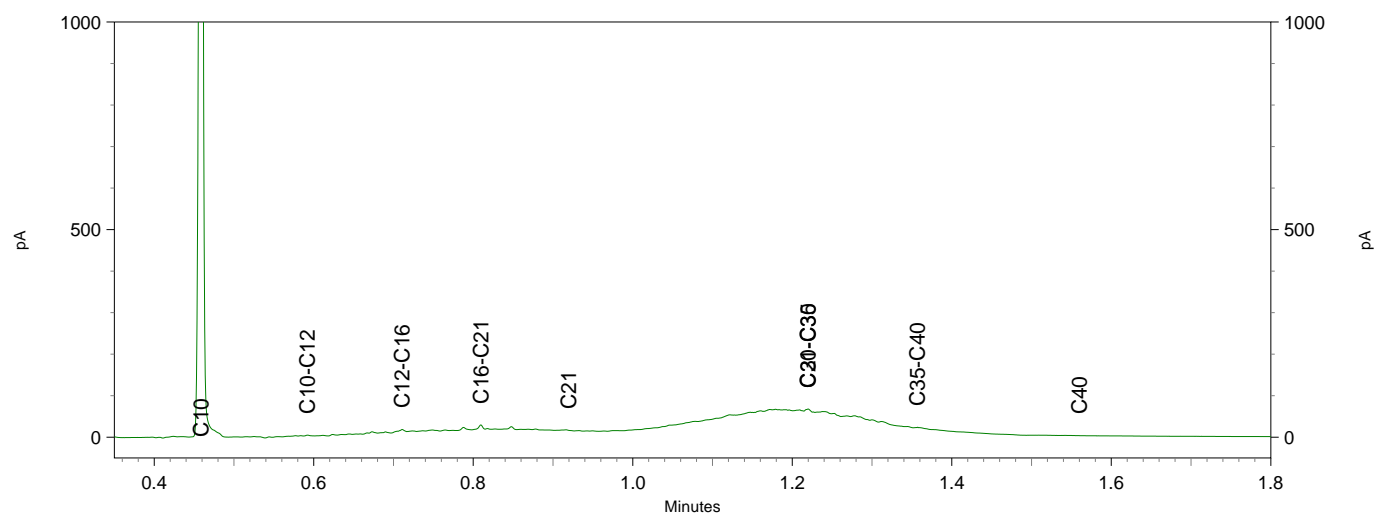
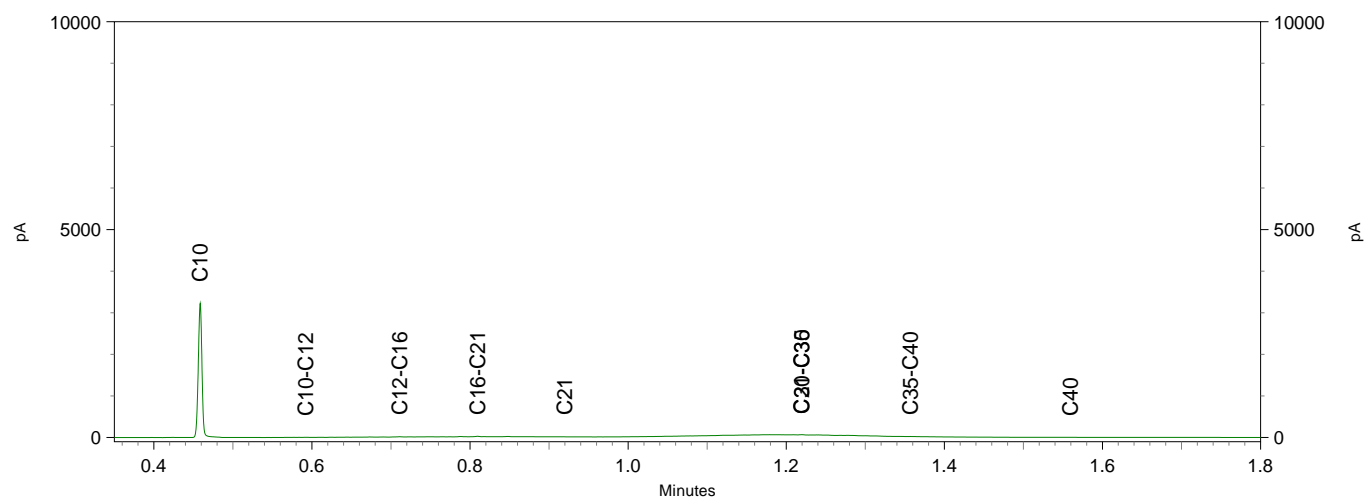
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11422367

Certificate no.: 2020091961

Sample description.: B14.1

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 11-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020086736/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020086736/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	08-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jun-2020/08:48
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
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	40
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 W03.1

Datum monstername

08-Jun-2020

Monster nr.

11405729

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020086736/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11405729	W03.1	1	0	100	0537731954	W03.1



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 2020086736/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

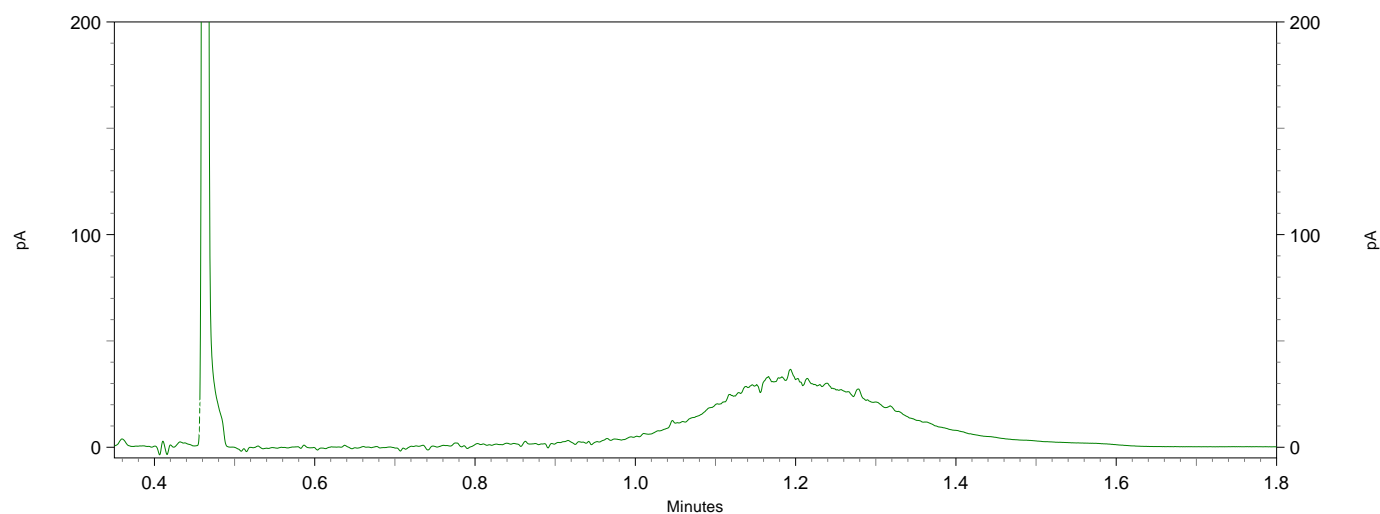
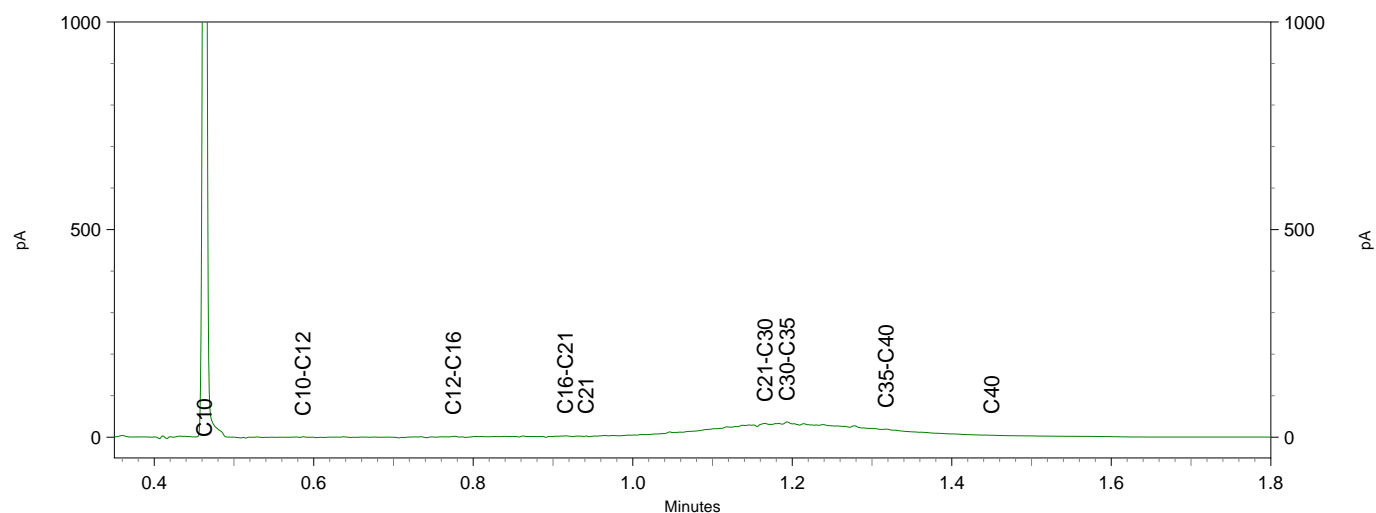
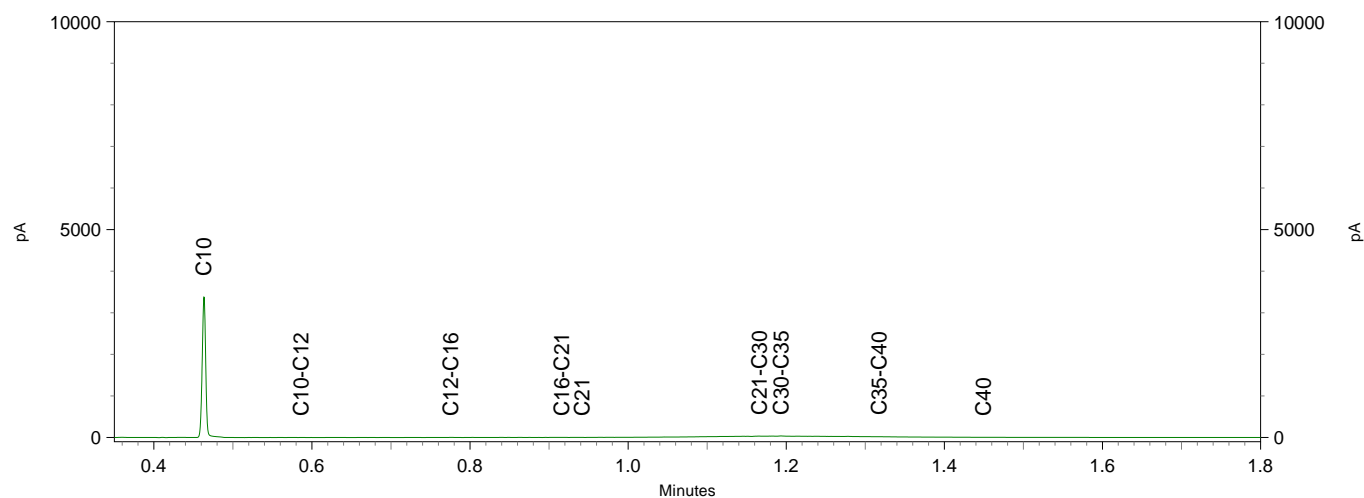
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11405729

Certificate no.: 2020086736

Sample description.: W03.1

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020087778/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020087778/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	09-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2020/14:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	94.5	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D01A	05-Jun-2020	11409033
2	D01B	05-Jun-2020	11409034

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020087778/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	09-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2020/14:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D01A	05-Jun-2020	11409033
2	D01B	05-Jun-2020	11409034

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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 2020087778/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11409033	D01A	1	0	1	0538176573	D01A
11409034	D01B	1	0	1	0538176578	D01B



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020087778/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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 2020087778/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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).

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 26-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020097786/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020097786/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	25-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jun-2020/07:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D02-2	25-Jun-2020	11441101

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020097786/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11441101	D02	2	0	3	0535622423	D02-2

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020097786/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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 2020097786/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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
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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020097786/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

11441101

**Eurofins Analytico B.V.**

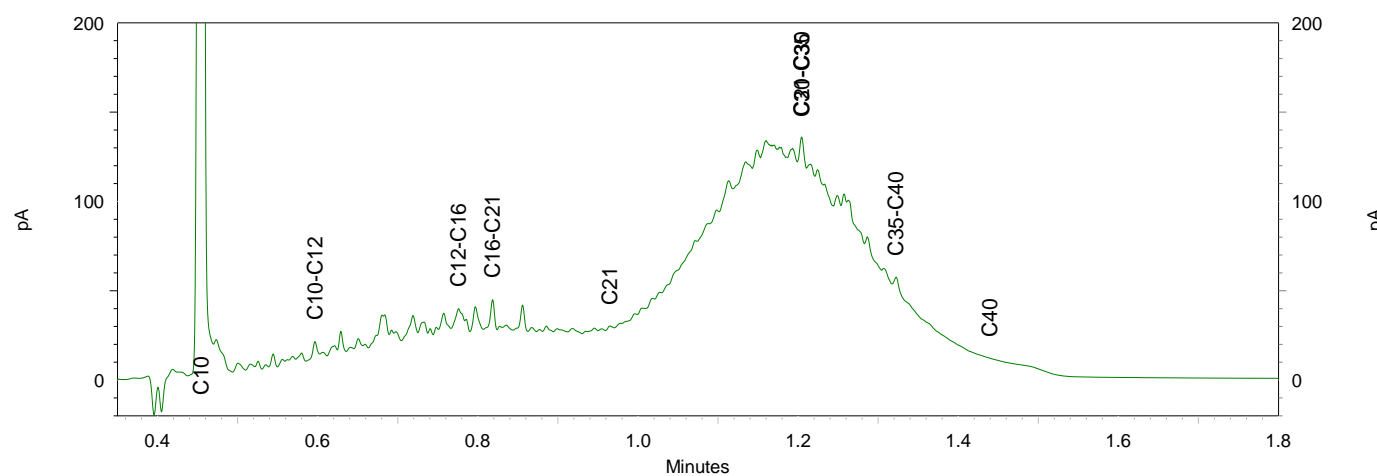
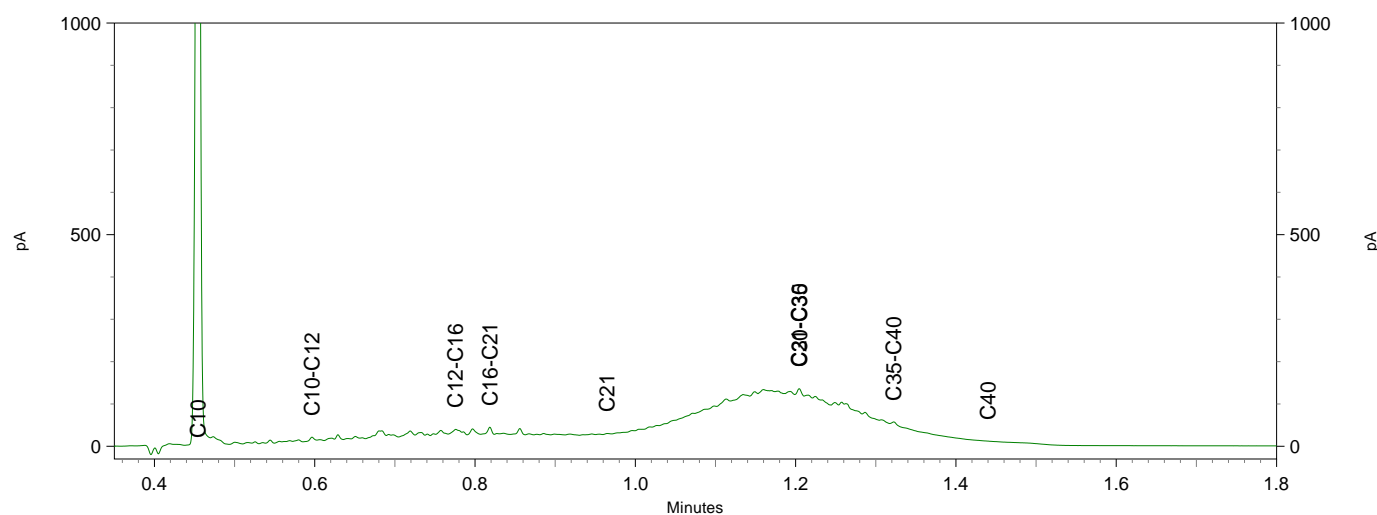
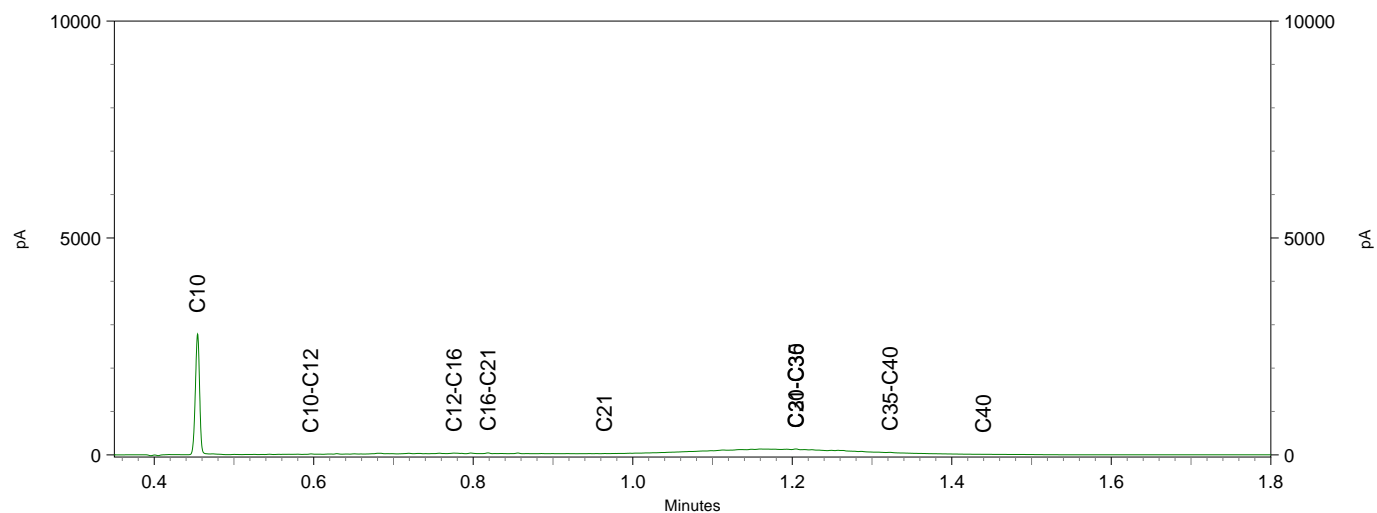
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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.: 11441101
 Certificate no.: 2020097786
 Sample description.: D02-2
 V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Eggers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020098235/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220-A0
Uw projectnaam	Veificatie Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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 ENV00220-A0
 Uw projectnaam Veificatie Terborg
 Uw ordernummer

 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020098235/1
 Startdatum 26-Jun-2020
 Rapportagedatum 02-Jul-2020/16:14
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	95.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
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	45
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 B08-1

Datum monstername

25-Jun-2020

Monster nr.

11442543

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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020098235/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11442543	B08	1	300	320	0535076164	B08-1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020098235/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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 2020098235/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & 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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020098235/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

11442543**Eurofins Analytico B.V.**

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

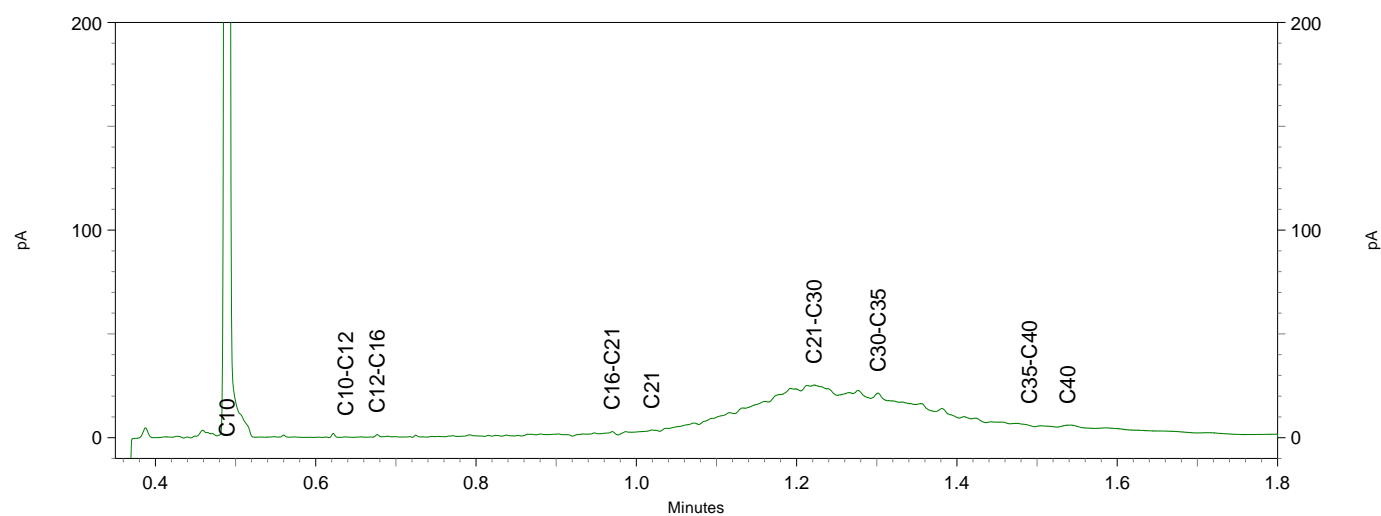
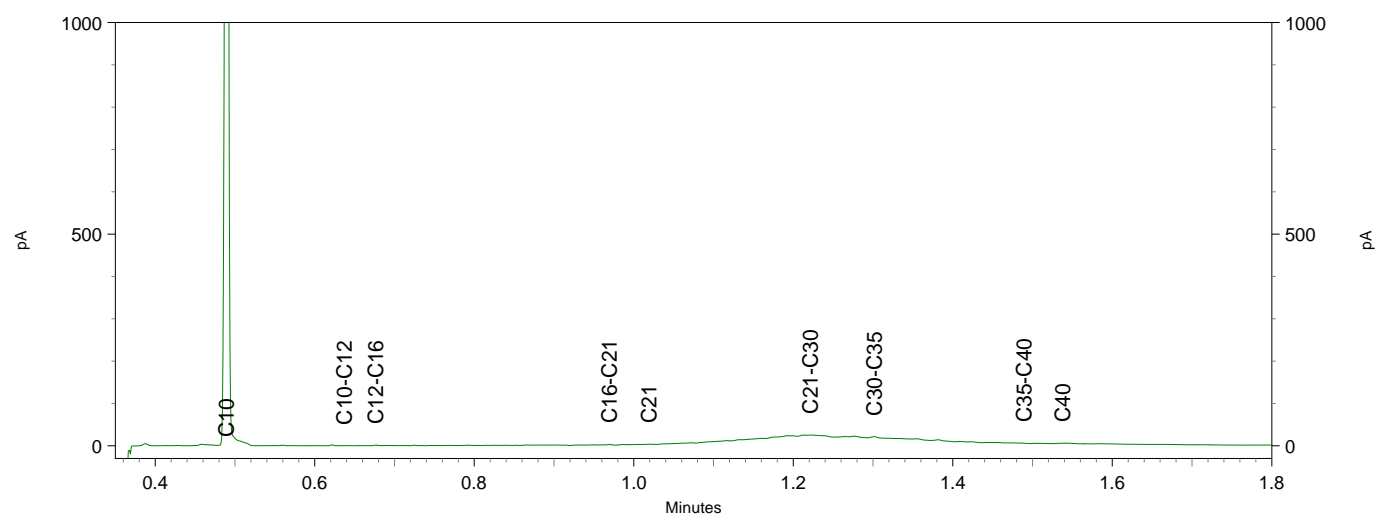
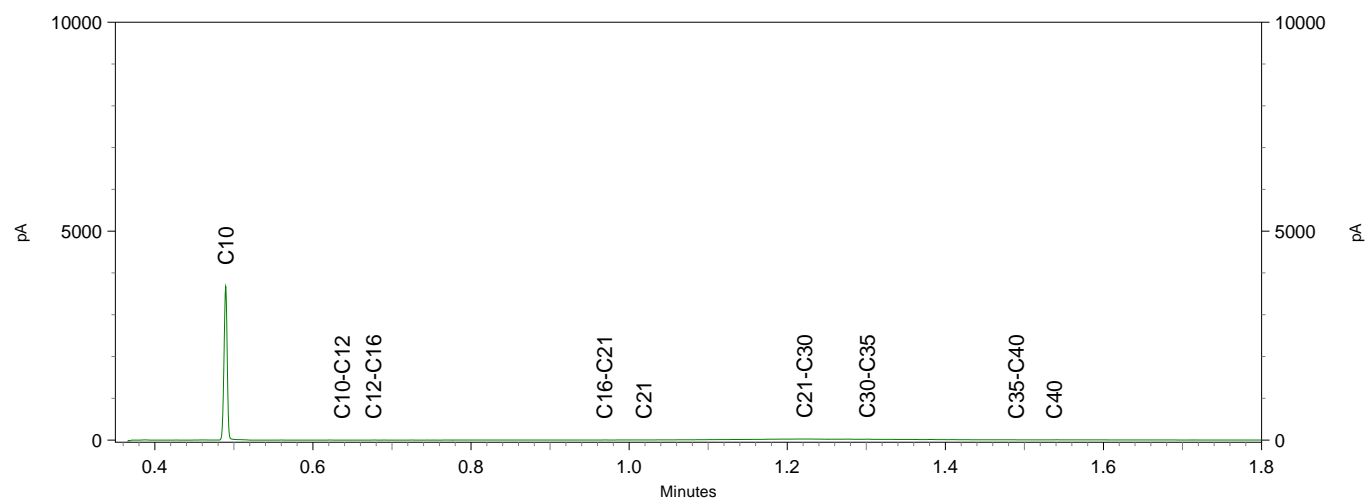
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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.: 11442543
 Certificate no.: 2020098235
 Sample description.: B08-1
 V



Bijlage 9: Toetsing sanering

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

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 03-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020084095
 Startdatum 03-06-2020
 Rapportagedatum 04-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,6	93,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,3	46,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	155						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	750						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	335						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	95						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	1400	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11397379 D01

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 05-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020086002
 Startdatum 05-06-2020
 Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94	94						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	130						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	600						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	270						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	75						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	1100	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11403562 D01A

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 05-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020086002
 Startdatum 05-06-2020
 Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,5	91,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4	37						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	105						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	600						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	270						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	1100	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11403563 D01B

Eendoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	ENV00220
Projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-06-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020091271
Startdatum	15-06-2020
Rapportagedatum	17-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	43,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	550						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55	275						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1050	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11420261	D02

Indoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7	28,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	185						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	250	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11403574 B01.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,1	72,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,2	14,2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,235						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11403575 B02.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 16,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 77,2 77,2
Organische stof % (m/m) ds 16,9 16,9
Gloeirest % (m/m) ds 83
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,4 2,4

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 1,243
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 5,9 3,491
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 36 21,3
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 500 295,9
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 200 118,3
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 50 29,59
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 790 467,5

Chromatogram olie (GC) Zie bijl. Industrie 35 190 190 500 5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11403576 B03.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	84,44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	57,78						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	15,11						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	171,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11403577 B04.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29	145						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	240	1200						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4300	21500						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900	9500						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	400	2000						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6900	34500	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11403578 B05.1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 11403579 W01.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 05-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086010
Startdatum 05-06-2020
Rapportagedatum 08-06-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 11403580 W02.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 11-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020089246
 Startdatum 11-06-2020
 Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31	155						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	72	360						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	910	4550						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	310	1550						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	335						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	7000	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11413974 B03.2

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 11-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020089246
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4	32						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	165						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560	2800						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	270	1350						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	69	345						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	940	4700	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11413975 B05.2

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 11-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020089246
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11413976 B06.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 11-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020089246
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11413977 B07.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 11-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020089246
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	27,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11413978 W04.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 11-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020089246
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	130						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	65						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	230	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 11413979 W05.1

Eindoordeel: Klasse industrie

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 11-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020089246
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 12-06-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	265						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	130						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,3	36,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	455	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 11413980 W06.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 12-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020090226
Startdatum 12-06-2020
Rapportagedatum 15-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11417167 B08.1 Nieuw

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 12-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020090226
Startdatum 12-06-2020
Rapportagedatum 15-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	63	315						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	145						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	245						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	105						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	850	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11417168 B09.1 Nieuw

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	21,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11420234 B10.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 15-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020091265
 Startdatum 15-06-2020
 Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,2	79,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,25						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	44,64						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26,79						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	96,43	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11420235 B11.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6	8,6						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1	7,561						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4	15,61						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,6	23,41						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	65,85						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	36,59						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	163,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11420236 B12.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,7	38,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3	31,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	31,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11420237 B13.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	27,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	120						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	46						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	220	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11420238 W08.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29	145						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	48,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	365	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 11420239 W09.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	280						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	120						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7	35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	455	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 11420240 W10.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,2	9,2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	94,87						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	51,28						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4	16,41						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	182,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 11420241 W11.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		12,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,4	91,4						
Organische stof	% (m/m) ds	12,9	12,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	86							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,628						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,713						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	2,713						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	18,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9,302						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,256						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	33,33	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
9 11420242 W12.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8	40						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	600						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	335						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	1100	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
10 11420243 W13.1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 15-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091265
Startdatum 15-06-2020
Rapportagedatum 16-06-2020

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	68,42						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	42,11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	134,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
11 11420244 W14.1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 16-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091961
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82	82						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	95						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	65						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	210	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11422363 B03(3,0-3,2m-mv)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 16-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091961
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	90						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	125						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2	36						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	365	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11422364 B03(3.2-3.4m-mv)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 16-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020091961
 Startdatum 16-06-2020
 Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11422365 B05(3,0-3,2m-mv)

Eendoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 16-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091961
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11422366 B05(3.2-3.4m-mv)

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 16-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020091961
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,6	75,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23	57,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	100						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	350						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	187,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	47,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	750	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11422367 B14.1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer
Datum monstername 08-06-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020086736
Startdatum 08-06-2020
Rapportagedatum 11-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,6	92,6						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	200						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	175						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	60						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	455	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11405729 W03.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	ENV00220
Projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-06-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020097786
Startdatum	25-06-2020
Rapportagedatum	26-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,1						
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0555	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0555	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0555	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0555						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0555						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1111	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	23,81						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67	106,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71	112,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	444,4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	222,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	60,32						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	968,3	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,2777	<= AW					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11441101	D02-2

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098235
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Droge stof	% (m/m)	95,4	95,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	225						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	110						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	390	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11442543 B08-1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 10: Certificaten Effluent

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020084687/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-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 ENV00220
Uw projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020084687/1
Startdatum 04-Jun-2020
Rapportagedatum 08-Jun-2020/15:49
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Monsternemer Andre Noppers
Monstermatrix Afvalwater

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10
Q Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	49
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.26
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.26
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 Effluent 04-06-2020-1-1	Datum monstername	Monster nr.
	04-Jun-2020	11399315

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020084687/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2020/15:49
Monsternemer	Andre Noppers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Afvalwater	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
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	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Fysisch-chemische analyses		
Q Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	15

Nr. Monsteromschrijving

1 Effluent 04-06-2020-1-1

Datum monstername

04-Jun-2020

Monster nr.

11399315

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Akkoord
Pr.coörd.

MC
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020084687/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11399315		Effluent 04-01			0800883021	Effluent 04-06-2020-1-1
11399315		Effluent 04-02			0680456663	Effluent 04-06-2020-1-1
11399315		Effluent 04-03			0680465651	Effluent 04-06-2020-1-1
11399315		Effluent 04-04			0680456679	Effluent 04-06-2020-1-1
11399315		Effluent 04-05			0680465650	Effluent 04-06-2020-1-1
11399315		Effluent 04-06			0610277136	Effluent 04-06-2020-1-1
11399315		Effluent 04-07			0630047978	Effluent 04-06-2020-1-1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020084687/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Cadmium (Cd) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1 / CMA 3/E
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Monochloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,2-Dichloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,4-Dichloorbenzeen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Fysisch-chemische analyses			
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	NEN 6499 en NEN-EN 872

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

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020087979/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-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 ENV00220
 Uw projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020087979/1
 Startdatum 10-Jun-2020
 Rapportagedatum 12-Jun-2020/06:09
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
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
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 Effluent 10-06-2021-1-1

Datum monstername 10-Jun-2020
Monster nr. 11409757

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020087979/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11409757	Effluent	10-01	0	1	0670345243	Effluent 10-06-2021-1-1
11409757	Effluent	10-01	0	1	0680461478	Effluent 10-06-2021-1-1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020087979/1**

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 2020087979/1

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

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).

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020086737/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-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	ENV00220	Certificaatnummer/Versie	2020086737/1
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg	Startdatum	08-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2020/14:59
Monsternemer	Andre Noppers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Fenanthreen	µg/L	<0.010
S Anthraceen	µg/L	<0.010
S Fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
S Chryseen	µg/L	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.077

Nr. Monsteromschrijving
1 Effluent 08-06-2020

Datum monstername 08-Jun-2020
Monster nr. 11409545

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020086737/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11409545					0630047972	Effluent 08-06-2020
11409545					0630047946	Effluent 08-06-2020

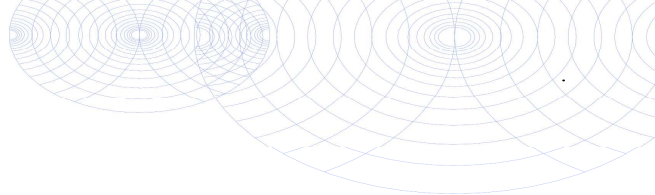


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020086737/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4 en ISO 28540

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).

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 16-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020090236/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-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 ENV00220
 Uw projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020090236/1
 Startdatum 12-Jun-2020
 Rapportagedatum 16-Jun-2020/14:32
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
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
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 EFFLUENT 12-06-2020

Datum monstername 12-Jun-2020
Monster nr. 11417203

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020090236/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11417203	EFFLUENT 12-01				0680461496	EFFLUENT 12-06-2020
11417203	EFFLUENT 12-02				0670345221	EFFLUENT 12-06-2020



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020090236/1**

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 2020090236/1

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

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 11: Certificaten afperkende boringen

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Eggers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020098479/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220-A0
Uw projectnaam	Veificatie Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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	ENV00220-A0	Certificaatnummer/Versie	2020098479/1
Uw projectnaam	Veificatie Terborg	Startdatum	26-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jul-2020/15:57
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jan Thomas Kooistra	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	86.1	79.9	85.5	87.9	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	100	99	100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	16	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	V01-3	25-Jun-2020	11443299
2	V02-5	25-Jun-2020	11443300
3	V03-6	25-Jun-2020	11443301
4	V04-5	25-Jun-2020	11443302
5	V04-6	25-Jun-2020	11443303



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00220-A0	Certificaatnummer/Versie	2020098479/1
Uw projectnaam	Veificatie Terborg	Startdatum	26-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jul-2020/15:57
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jan Thomas Kooistra	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	88.8	86.9	82.1	81.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	99
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	V04-7	25-Jun-2020	11443304
7	V05-5	25-Jun-2020	11443305
8	V06-4	25-Jun-2020	11443306
9	V07-5	25-Jun-2020	11443307

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020098479/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11443299	V01	3	300	350	0535622422	V01-3
11443300	V02	5	300	350	0537732132	V02-5
11443301	V03	6	300	350	0535622418	V03-6
11443302	V04	5	250	300	0535622424	V04-5
11443303	V04	6	300	350	0537732134	V04-6
11443304	V04	7	350	400	0537732151	V04-7
11443305	V05	5	300	350	0537732111	V05-5
11443306	V06	4	270	320	0537732145	V06-4
11443307	V07	5	300	350	0537732125	V07-5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020098479/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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 2020098479/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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 monstername en conserveringstermijn 2020098479/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

11443300
11443301
11443302
11443303
11443304
11443305
11443306
11443307

**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 12: Toetsing afperkende boringen

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Droge stof	% (m/m)	86,1	86,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11443299 V01-3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
Projectnaam Veificatie Terborg
Ordernummer
Datum monstername 25-06-2020
Monsternemer Jan Thomas Kooistra
Certificaatnummer 2020098479
Startdatum 26-06-2020
Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,9	79,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11443300 V02-5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11443301 V03-6

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3	46,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11443302 V04-5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11443303 V04-6

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11443304 V04-7

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11443305 V05-5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11443306 V06-4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer ENV00220-AO
 Projectnaam Veificatie Terborg
 Ordernummer
 Datum monstername 25-06-2020
 Monsternemer Jan Thomas Kooistra
 Certificaatnummer 2020098479
 Startdatum 26-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11443307 V07-5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 13: Certificaten verificatie grondwater

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105653/1
Uw project/verslagnummer	ENV00220
Uw projectnaam	Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Uw ordernummer	ENV00220
Monster(s) ontvangen	08-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 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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ENV00220
 Uw projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Uw ordernummer ENV00220

Monsternemer Roel Velderman
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020105653/1
 Startdatum 08-Jul-2020
 Rapportagedatum 13-Jul-2020/17:13
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.050
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	220	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	40	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	270	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB-A	08-Jul-2020	11465485
2	PB-B	08-Jul-2020	11465486
3	PB-C	08-Jul-2020	11465487
4	V-04	08-Jul-2020	11465488

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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 2020105653/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11465485	PB-A	1	180	280	0680476021	PB-A
11465485	PB-A	2	180	280	0680465640	PB-A
11465486	PB-B	1	150	250	0680476011	PB-B
11465486	PB-B	2	150	250	0680476023	PB-B
11465487	PB-C	1	150	250	0680475980	PB-C
11465487	PB-C	2	150	250	0680475987	PB-C
11465488	V-04	1	300	400	0680476017	V-04
11465488	V-04	2	300	400	0680476013	V-04

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020105653/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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 2020105653/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	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).

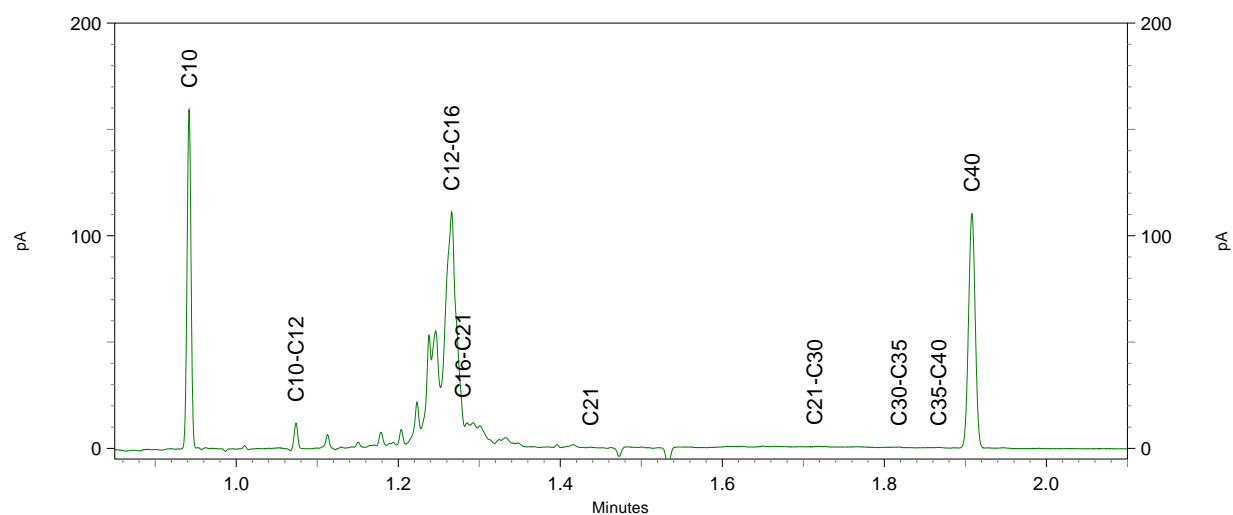
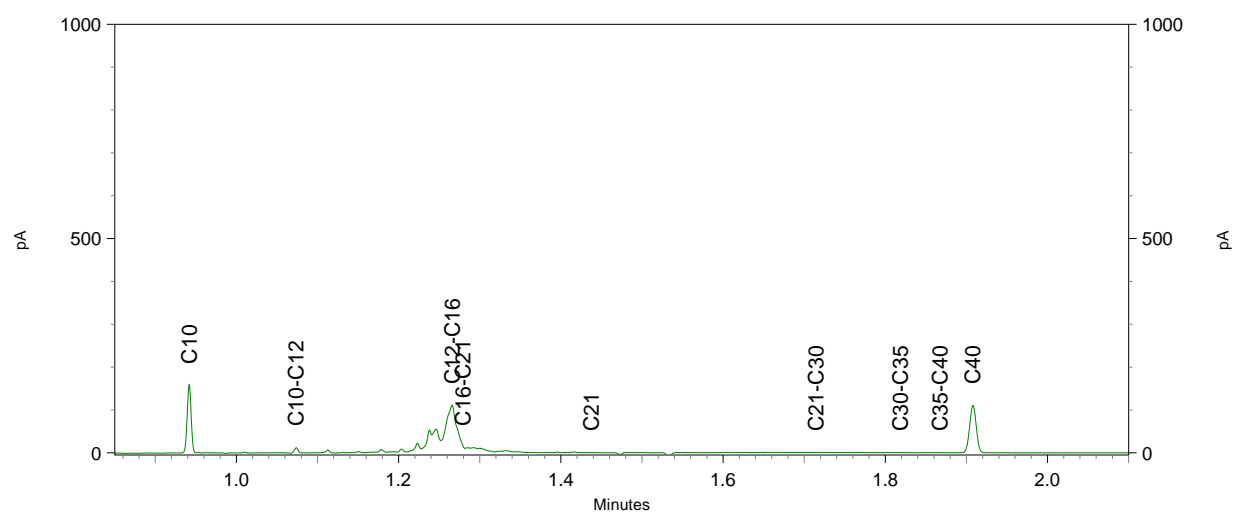
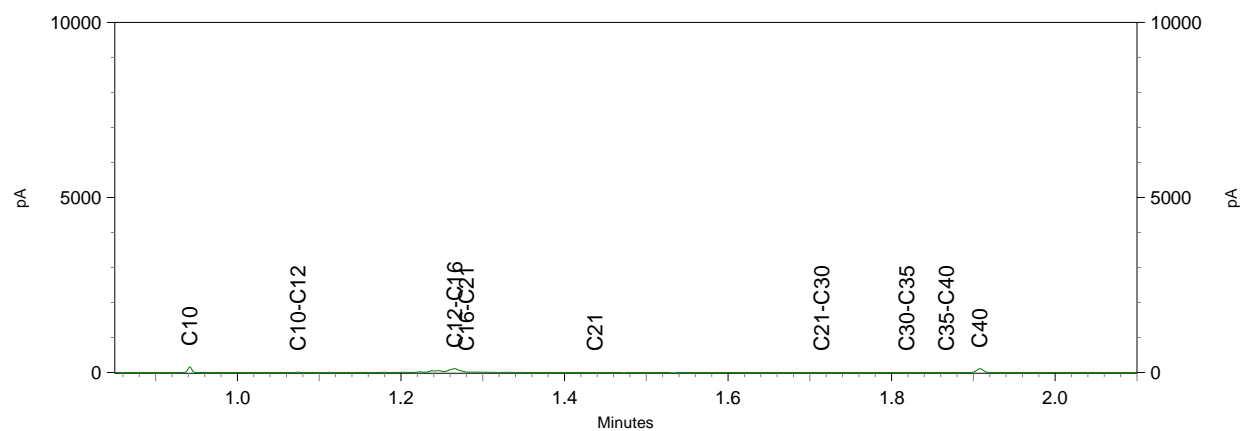
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11465486

Certificate no.: 2020105653

Sample description.: PB-B

V



Bijlage 14: Toetsing verificatie grondwater

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer ENV00220
 Datum monsternamen 08-07-2020
 Monsternemer Roel Velderman
 Certificaatnummer 2020105653
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11465485 PB-A

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer ENV00220
 Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
 Ordernummer ENV00220
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Roel Velderman
 Certificaatnummer 2020105653
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	220	220					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	40	40					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	270	270	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11465486 PB-B

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer ENV00220
Datum monsternamen 08-07-2020
Monsternemer Roel Velderman
Certificaatsnummer 2020105653
Startdatum 08-07-2020
Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11465487 PB-C

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer ENV00220
Projectnaam Sanering IJsselweg 29 te Terborg
Ordernummer ENV00220
Datum monstername 08-07-2020
Monsternemer Roel Velderman
Certificaatnummer 2020105653
Startdatum 08-07-2020
Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	0,05	0,05	*	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11465488 V-04

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

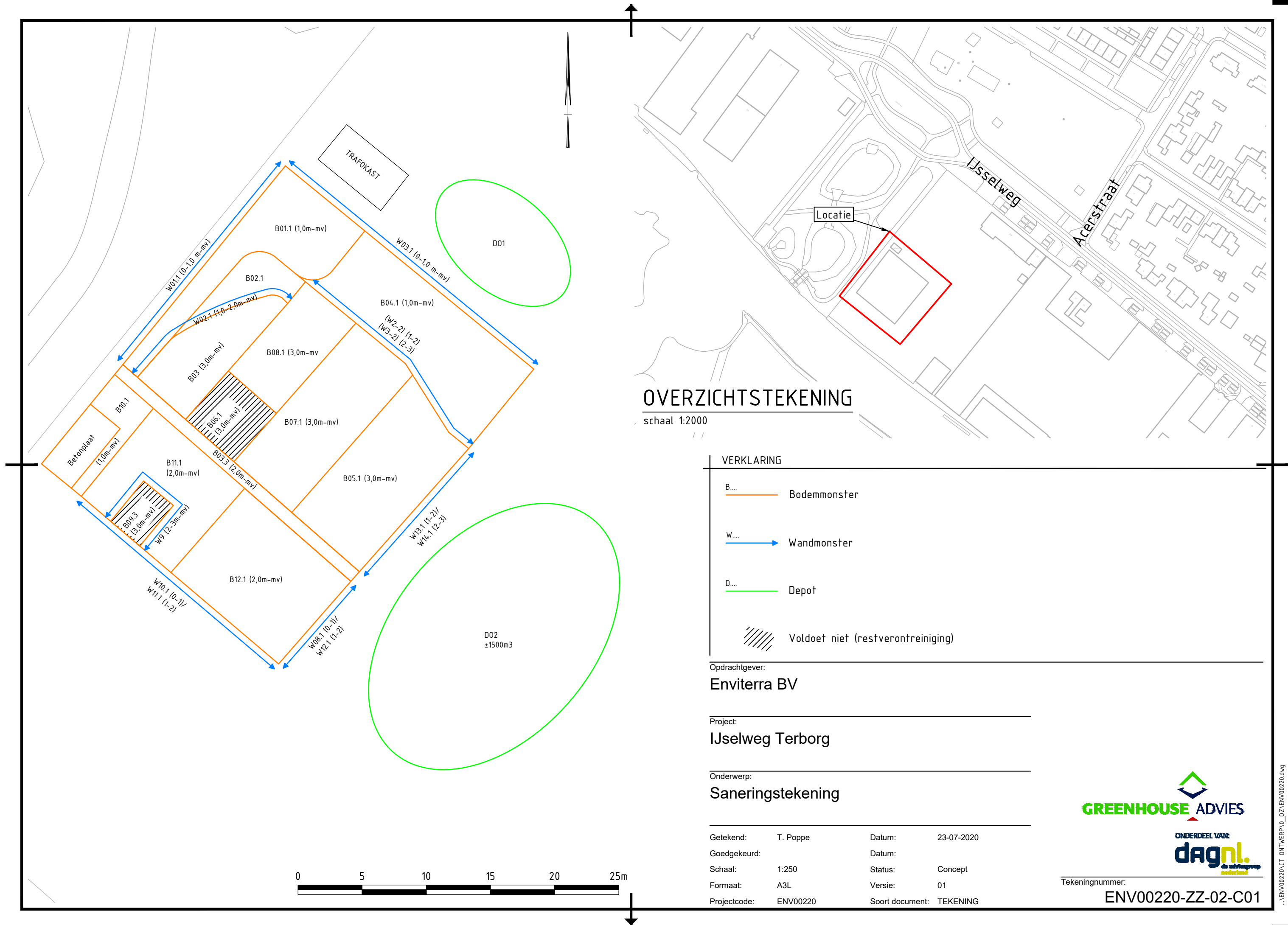
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 15: Foto's van de sanering



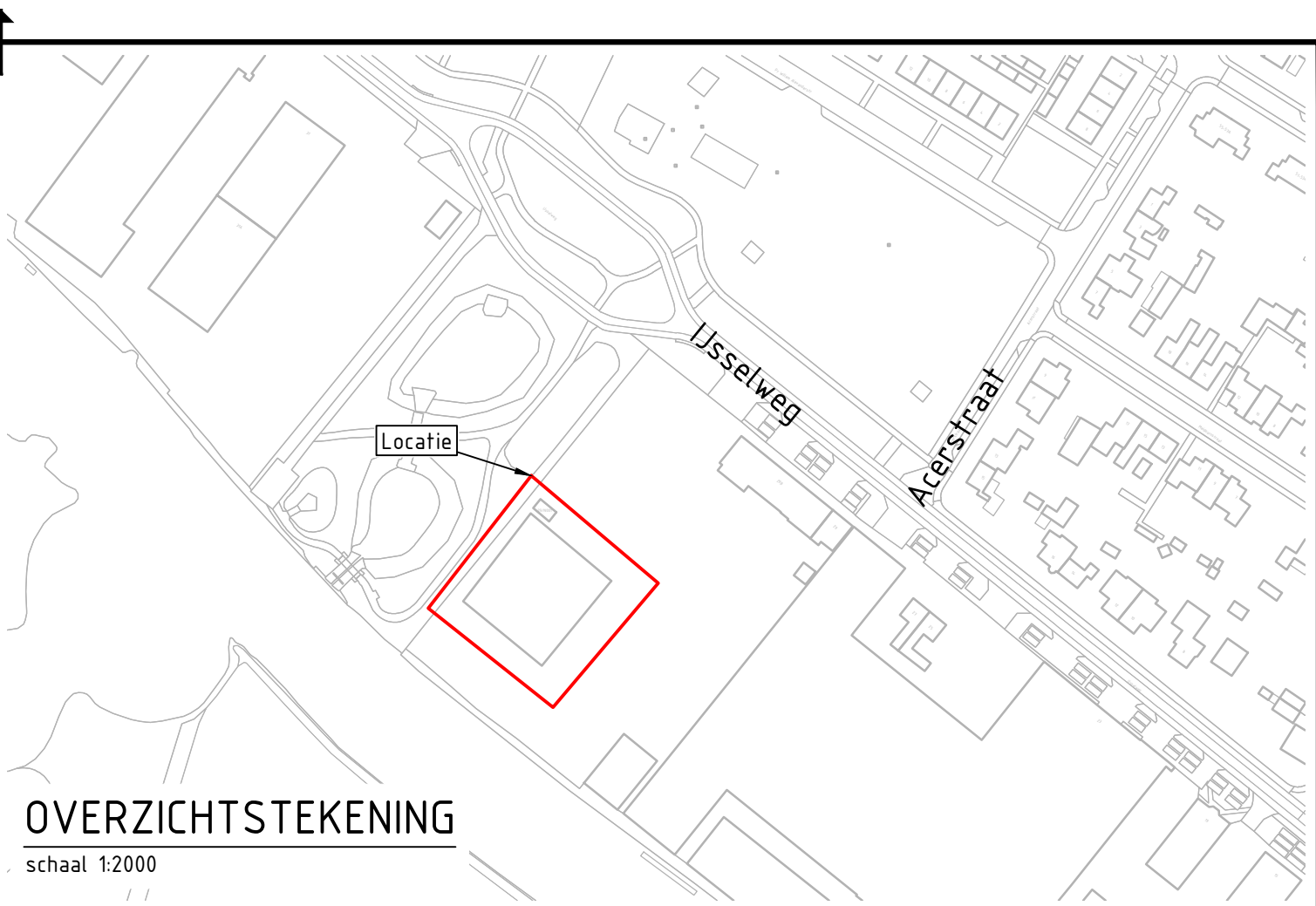


Bijlage 16: situering controle bemonsteringen



OVERZICHTSTEKENING

schaal 1:2000



VERKLARING

- B.... Bodemonster
- W.... Wandmonster
- D.... Depot
- Voldoet niet (restverontreiniging)

Opdrachtgever:
Enviterra BV

Project:
IJsselweg Terborg

Onderwerp:
Saneringstekening

Getekend:	T. Poppe	Datum:	23-07-2020
Goedgekeurd:		Datum:	
Schaal:	1:250	Status:	Concept
Formaat:	A3L	Versie:	01
Projectcode:	ENV00220	Soort document:	TEKENING



Tekeningnummer:
ENV00220-ZZ-02-C01