

Vestiging Moerdijk

Noordhoek 32a
4759 AA Noordhoek
(0168) 40 39 96

Vestiging Zwolle

Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl

www.moerdijkbodemsanering.nl

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

T.a.v.: Mevr. Y. Weijns

Spoorlaan 181

5038 CB Tilburg

Ons kenmerk : 1221.03.201.pva2
Beh. door : S.A.C. Schrauwen
Datum : 12 mei 2020
Betreft : Aangepast plan van aanpak bodemsanering 'nieuw geval' Rolafseweg 8 te Nieuw-Vossemeer

Geachte mevrouw Weijns,

Hierbij doe ik u het aangepast plan van aanpak toekomen voor de uitvoering van de grondsanering.

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Nieuw-Vossemeer, sectie E, nummer 476, en heeft een oppervlakte van 1.315 m². Op de locatie is een (bedrijfs)woning met garage/schuur aanwezig.

Op de locatie is een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht door Agel (kenmerk: 20180602-00, d.d. 5 februari 2019). Hierbij is ter plaatse van de voormalige bovengrondse hbo-tank een sterke grondverontreiniging met minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen. Vervolgens is een nader bodemonderzoek verricht door Agel (kenmerk: 20180602, d.d. 24 september 2019). Hierbij is getracht de bodemverontreiniging volledig in kaart te brengen. Horizontale afperking was echter niet mogelijk, mede vanwege de aanwezige bebouwing op de locatie.

In januari 2020 is (voornamelijk in pandig) een aanvullend bodemonderzoek verricht door Moerdijk Bodemsanering B.V. (kenmerk: 1221.03.191.r1, d.d. 22 januari 2020). De grond- en grondwaterverontreiniging is redelijkerwijs voldoende in kaart gebracht. Het totale volume verontreinigde grond bedraagt circa 200 m² x 1,2 m = 240 m³, hiervan is circa 40 m³ sterk verontreinigd. De grondwaterverontreiniging hangt vermoedelijk samen met de grondverontreiniging, daarentegen is in het grondwater geen sterke verontreiniging aangetroffen.

Aangezien sprake is van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging' is op basis van de zorgplicht sprake van een saneringsverplichting. Voorafgaand aan de sanering zal de huidige woning volledig gesloopt worden.

Voor de uitvoering van de bodemsanering sturen wij u het onderhavige plan van aanpak toe.

Uitvoering sanering

De opzet en uitgangspunten van de bodemsanering komen neer op het volgende :

- Het onderhavige plan van aanpak wordt ingediend bij de OMWB; de sanering zal pas starten na goedkeuring van het plan van aanpak.
- Alle werkzaamheden rond de saneringsoperatie vinden plaats conform SIKB BRL 7000, protocol 7001, door het daartoe erkende Moerdijk Bodemsanering B.V.; onder onafhankelijke milieukundige begeleiding conform SIKB BRL 6000, protocol 6001, door een onafhankelijk adviesbureau.
- De uitvoeringsdatum zal schriftelijk worden gemeld aan alle betrokken instanties.
- Tevoren zal een saneringsdraaiboek met V&G-plan worden opgesteld.
- De aannemer zal een KLIC-melding verrichten.
- Het terrein zal worden afgezet; de juiste borden zullen worden opgehangen.
- De werkzaamheden zullen worden verricht conform de richtlijnen in CROW-publicatie 400; de aannemer dient de definitieve veiligheidsklasse vast te stellen.
- De verontreinigde grond zal op aanwijzing van de milieukundige begeleider worden ontgraven. De verontreinigde grond (circa 240 m³) zal afgevoerd worden naar een erkende grondreiniger.
- De (lichte) grondwaterverontreiniging zal samenhangen met de grondverontreiniging; de lichte grondwaterverontreiniging zal gesaneerd worden door middel van ontgraving.
- Van de wanden en bodem van de ontgravingsput worden controle-monsters genomen die worden geanalyseerd op minerale olie door een geaccrediteerd milieulaboratorium.
- Als terugsaneerwaarde voor minerale olie in de grond wordt klasse achtergrondwaarde gehanteerd.
- De ontgravingsput wordt na de grondsanering aangevuld met gebiedseigen grond.
- Na het aanvullen van de put zal, in de kern van de verontreiniging, een controle-peilbuis geplaatst worden. Het controle-monster wordt geanalyseerd op minerale olie door een geaccrediteerd milieulaboratorium.
- Als terugsaneerwaarde voor minerale olie in het grondwater zal de streefwaarde worden gehanteerd.
- Binnen 6 weken na afloop van genoemde werkzaamheden zal een evaluatierapport worden opgesteld en ingediend worden.

Indien u over de geplande aanpak nog vragen heeft kunt u altijd contact opnemen met ondergetekende.

In afwachting van uw reactie,

Met vriendelijke groet,

Moerdijk Bodemsanering B.V.

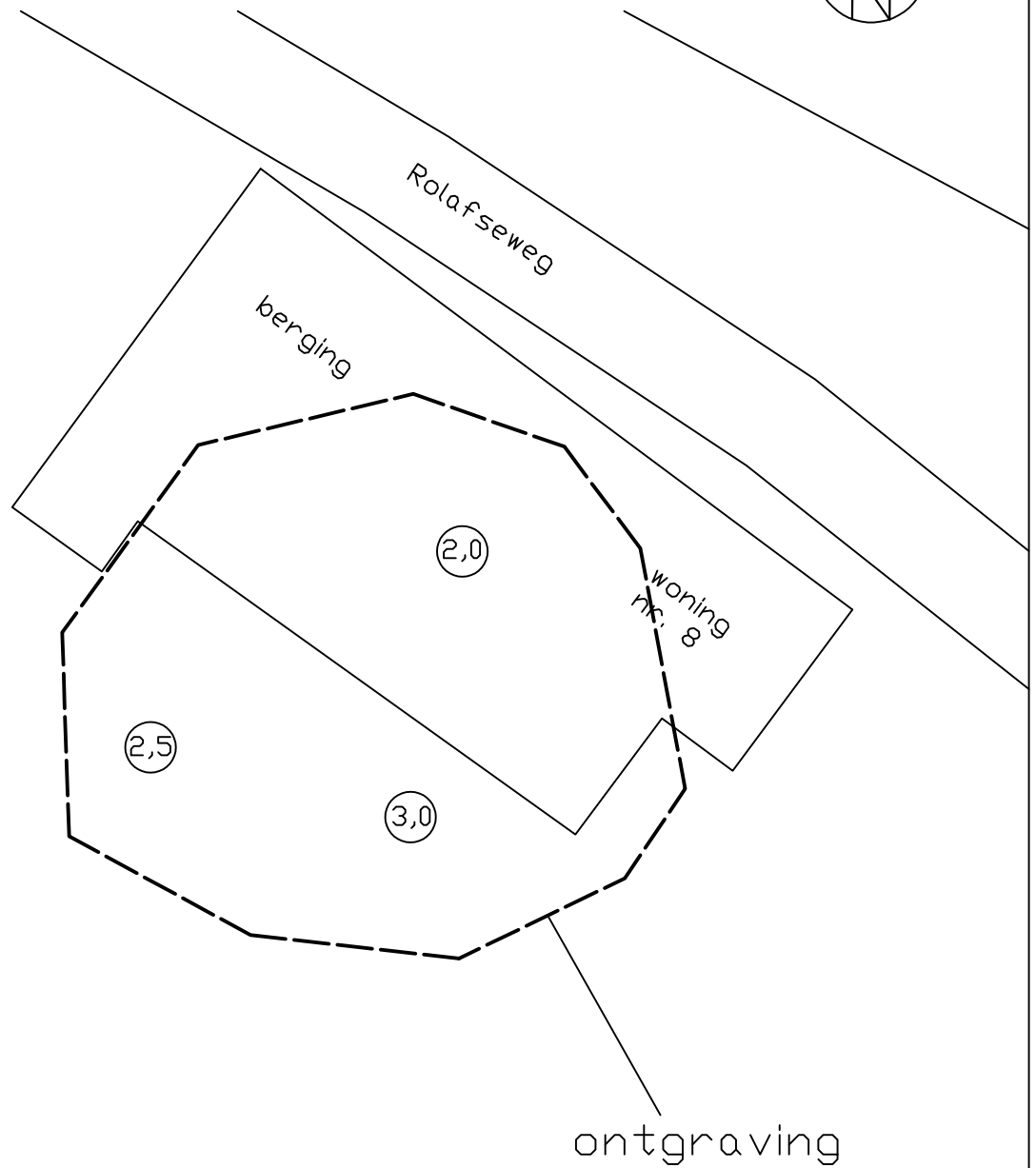
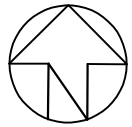


S.A.C. Schrauwen

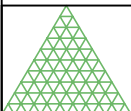
Bijlagen:

- 1. Situatieschets ontgraving**
- 2. Aanvullend bodemonderzoek (MBS)**

Situatieschets ontgraving



(2,5) ontgravingsdiepte (m -mv)



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 200	Get.: BP	Datum: 16-03-2020
Project: Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer		
Project nr: 1221.03.191		
Opdr. g. : Potatostore		
Formaat A4		bijlage: 1

Potatostore
T.a.v. dhr. W. Testers
Molenstraat 131
4756 BD Kruisland

Ons kenmerk : 1221.03.191.r1
Beh. door : B.M. Prinse
Datum : 22 januari 2020
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Rolafseweg 8 te Nieuw-Vossemeer

Geachte heer Testers,

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek op bovenvermelde locatie.

1. Inleiding

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Nieuw-Vossemeer, sectie E, nummer 476, en heeft een oppervlakte van 1.315 m². Op de locatie is een (bedrijfs)woning met garage/schuur aanwezig. Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

Voorgaande onderzoeken/sanering

Op de locatie is een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht door Agel (kenmerk: 20180602-00, d.d. 5 februari 2019). Hierbij is ter plaatse van de voormalige bovengrondse hbo-tank een sterke grondverontreiniging met minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen.

Vervolgens is een nader bodemonderzoek verricht door Agel (kenmerk: 20180602, d.d. 24 september 2019). Hierbij is getracht de grond- en grondwaterverontreiniging volledig in kaart te brengen. Horizontale afperking was echter niet mogelijk, mede vanwege de aanwezige bebouwing op de locatie.

Voor het nader in kaart brengen van de grond- en grondwaterverontreiniging is (inpartij) een aanvullend bodemonderzoek verricht.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het 'Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' conform de SIKB BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in de protocollen 2001 en 2002. De te onderzoeken locatie is geen eigendom van Moerdijk Bodemsanering B.V. dan wel gerelateerde (zuster)-bedrijven. Aan de onafhankelijkheidseis zoals bedoeld in de bovengenoemde BRL wordt voldaan.



De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 20 december 2019 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- 5 boringen tot 2,0 meter beneden maaiveld (m -mv); en
- 1 boring tot 2,5 m -mv; en
- 1 boring tot in het grondwater, welke tevens is afgewerkt met een peilbuis.

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 20 december 2019. De peilbuis is na enkele malen te zijn afgepompt, op 6 januari 2020 bemonsterd. Alle veldwerkzaamheden zijn verricht door de erkende veldwerker R. Snijder. Een situatieschets met de boorposities is opgenomen in bijlage 1a, de boorstaten zijn weergegeven in bijlage 2. In de volgende tabel zijn de veldgegevens van het grondwater opgenomen.

Tabel 1. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
3003 (2,2 - 3,2)	1,45	6,9	1120	7,9

De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (ntu) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) de volgende afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 2. Afwijkende bodemkenmerken

Boring	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
3000	0,05 - 0,50	zwak puinhoudend
	1,30 - 2,00	matige oliegeur, zwakke olie-water reactie
3001	1,30 - 2,00	matige oliegeur, zwakke olie-water reactie
3002	1,30 - 2,00	matige oliegeur, zwakke olie-water reactie
3004	0,08 - 0,50	zwak puinhoudend
	1,30 - 2,00	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
3005	1,30 - 2,00	matige oliegeur, zwakke olie-water reactie

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

3. Laboratoriumonderzoek

De grondmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie, het grondwatermonster op minerale olie en btxn door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld. De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)
M01	3000 (1,30 - 1,80)	Minerale olie (0,46)	-	-
M02	3002 (1,30 - 1,80)	Minerale olie (0,18)	-	-
M03	3003 (1,30 - 1,80)	-	-	-
M04	3004 (1,30 - 1,80)	Minerale olie (0,43)	-	-
M05	3005 (1,30 - 1,80)	-	Minerale olie (0,53)	-
M06	3006 (1,30 - 1,80)	-	-	-

Tabel 4. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

Code	Monster (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
GW01	3003 (2,20 - 3,20)	-	-	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de ondergrond ter plaatse van de boringen 3000, 3002 en 3004 zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van de boringen 3003 en 3006 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 3005 is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 3003 zijn geen verhoogde concentraties aan minerale olie en btxn aangetroffen.

4. Conclusie

Op de locatie is een bodemverontreiniging met olieproducten aanwezig. De grond- en grondwaterverontreiniging is redelijkerwijs voldoende in kaart gebracht. Het totale volume verontreinigde grond bedraagt circa $200 \text{ m}^2 \times 1,2 \text{ m} = 240 \text{ m}^3$, hiervan is circa 40 m^3 sterk verontreinigd. De grondwaterverontreiniging hangt vermoedelijk samen met de grondverontreiniging, daarentegen is in het grondwater geen sterke verontreiniging aangetroffen. Een situatieschets met de analyseresultaten van de grond zijn opgenomen in bijlage 4a. Een situatieschets met de analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in bijlage 4b.

De olieverontreiniging is zeer waarschijnlijk afkomstig van de voormalige bovengrondse hbo tank. De ontstaansdatum van de verontreinigingssituatie is niet bekend, echter kan redelijkerwijs gesteld worden dat de verontreiniging na 1987 veroorzaakt is. Derhalve kan gesteld worden dat sprake is van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging', derhalve is op basis van de zorgplicht sprake van een saneringsverplichting. Voor aanvang van de uitvoering van een bodemsanering dient een saneringsplan ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Moerdijk Bodemsanering BV



B.M. Prinse

Bijlagen.



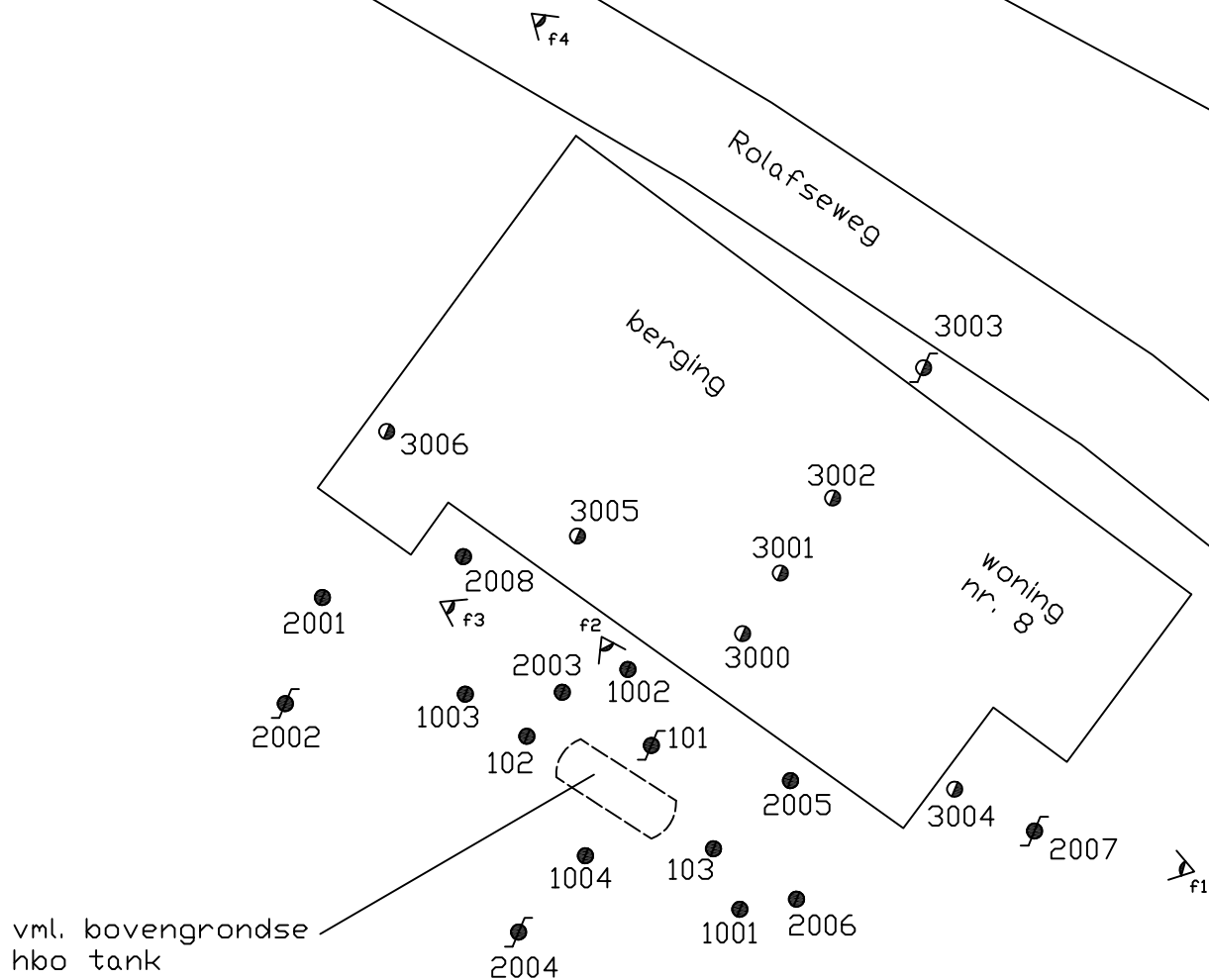
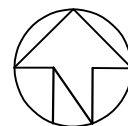
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





◀ fotopunt

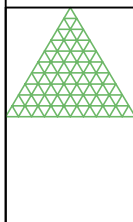
● boring

⊥ peilbuis

● boring uit voorgaand onderzoek

⊥ peilbuis uit voorgaand onderzoek

0 2 10



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

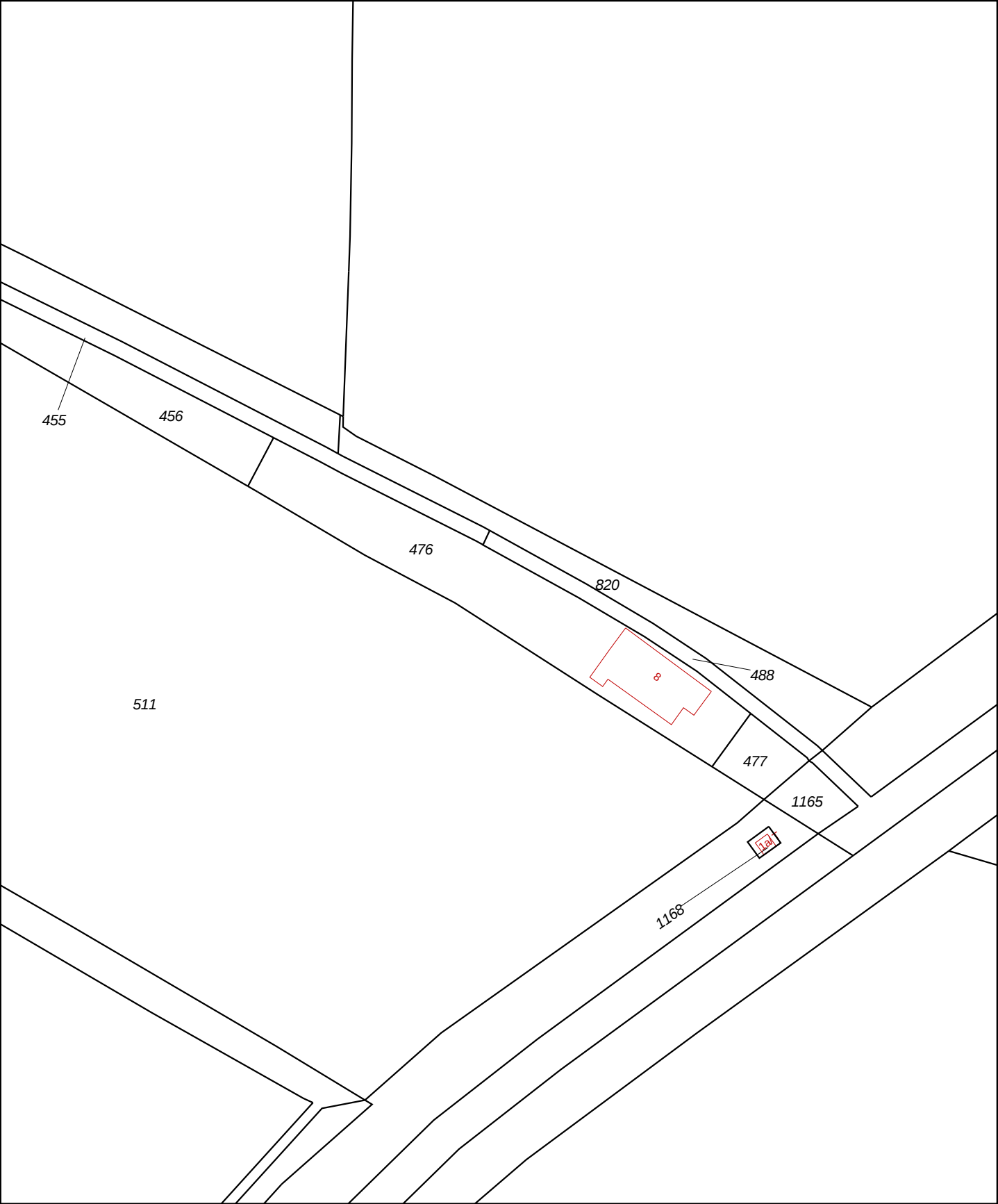
Schaal: 1 : 200	Get.: BP	Datum: 21-01-2020
Project: Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer		
Project nr: 1221.03.191		
Opdr. g. : Potatostore		
Formaat A4		bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART EN OMGEVINGSKAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 21 januari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Nieuw-Vossemeer

E

476

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.



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE

Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



BIJLAGE 2

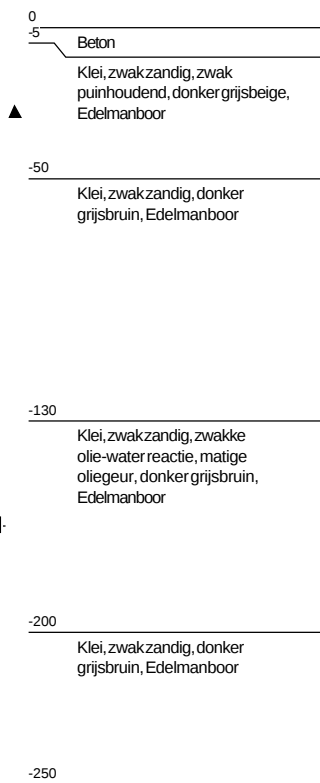
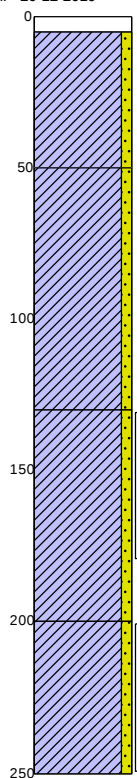
BOORPROFIELEN



Boring: 3000

Boormeester: R. Snijder

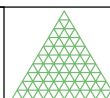
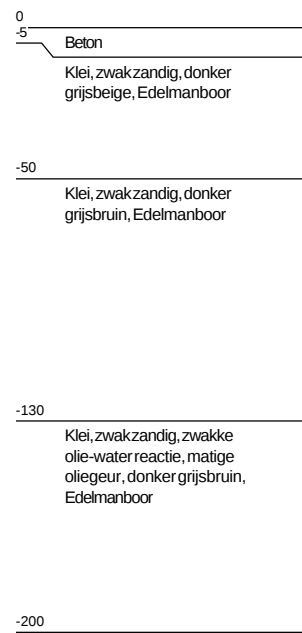
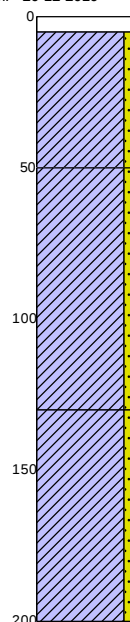
Datum: 20-12-2019



Boring: 3001

Boormeester: R. Snijder

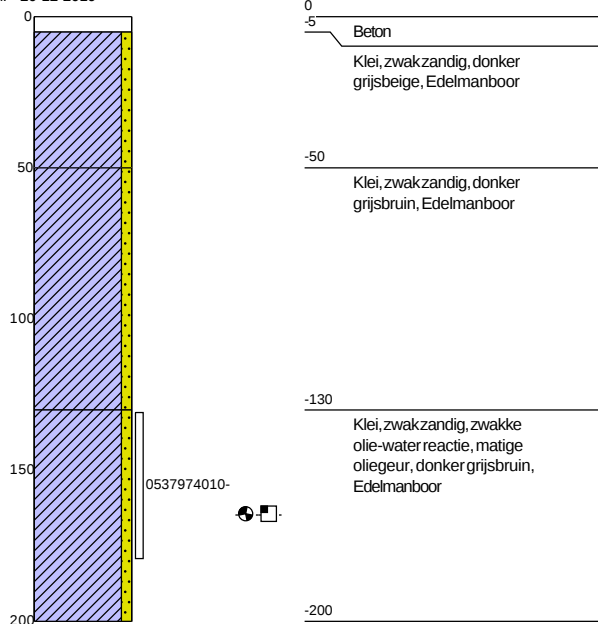
Datum: 20-12-2019



Boring: 3002

Boormeester: R. Snijder

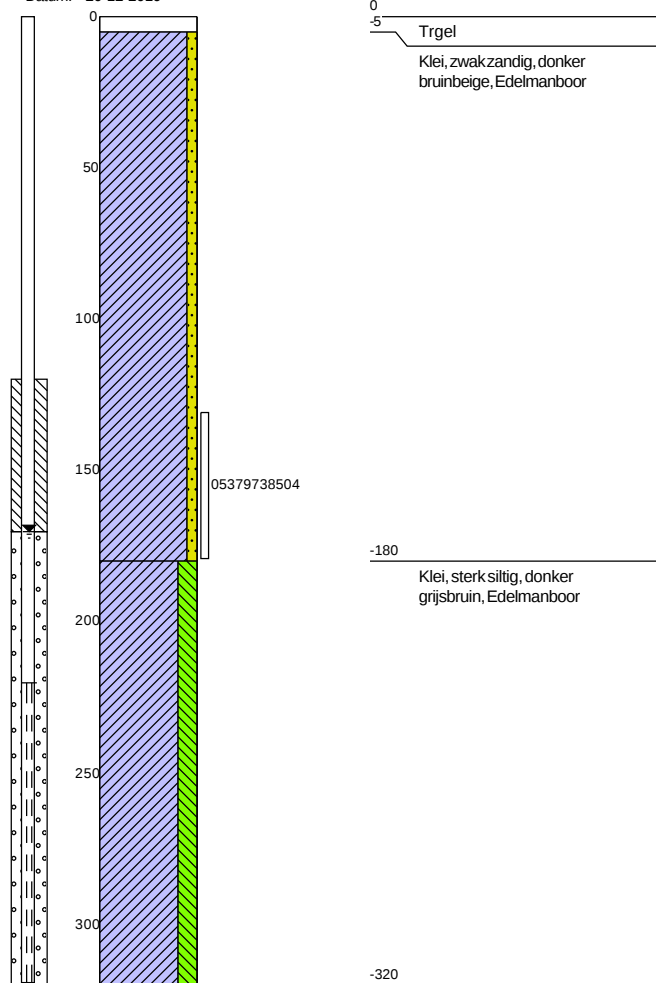
Datum: 20-12-2019



Boring: 3003

Boormeester: R. Snijder

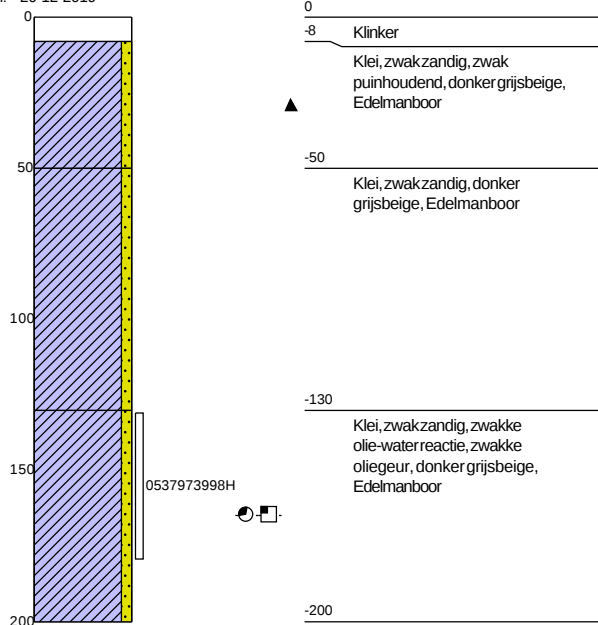
Datum: 20-12-2019



Boring: 3004

Boormeester: R. Snijder

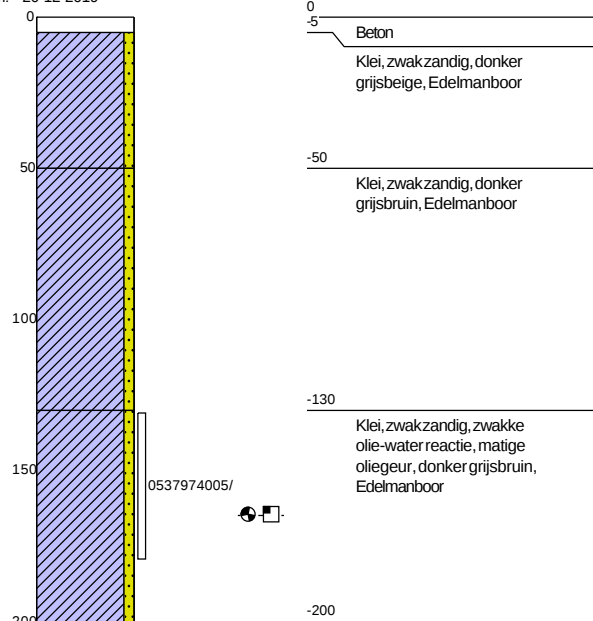
Datum: 20-12-2019



Boring: 3005

Boormeester: R. Snijder

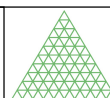
Datum: 20-12-2019



Projectnaam: Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer

Projectcode: 1221.03.191

Pagina 2 / 3

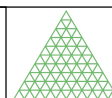
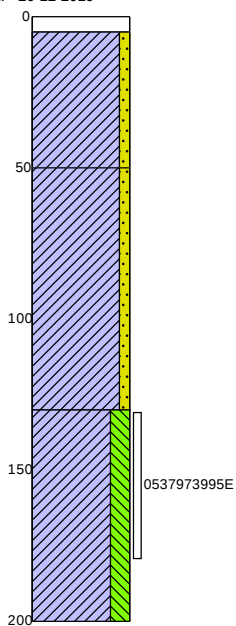


Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Boring: 3006

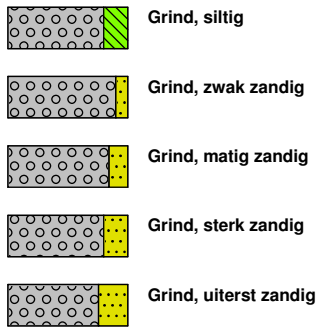
Boormeester: R. Snijder

Datum: 20-12-2019

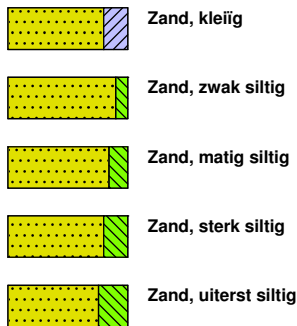


Legenda (conform NEN 5104)

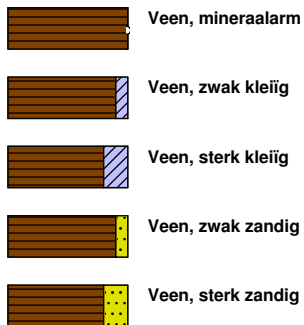
grind



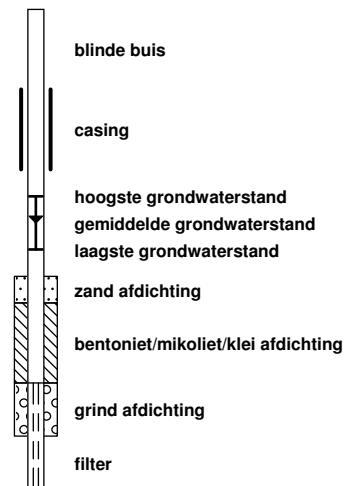
zand



veen



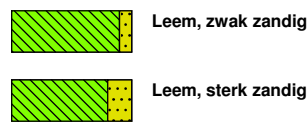
peilbuis



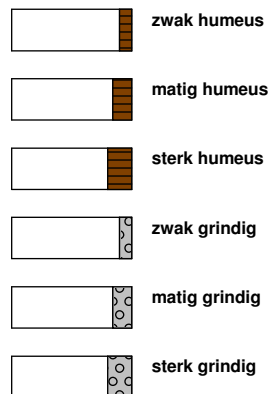
klei



leem



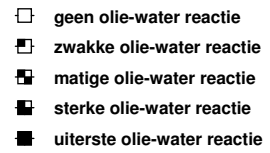
overige toevoegingen



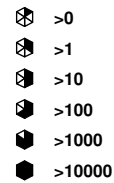
geur



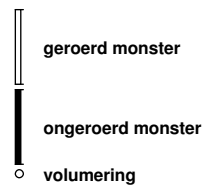
olie



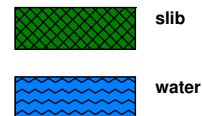
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 2 14-02-2017 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

Projectnummer: 1221.03.191
Locatie: Rolafseweg 8 te Nieuw-Vossemeer

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	X
2002	Het nemen van grondwatermonsters	X
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	
6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		R. Snijder	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.01
Datum monstername 20-12-2019
Monsternemer
Certificaatnummer 2019193134
Startdatum 20-12-2019
Rapportagedatum 30-12-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,4	73,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	210	1050					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	250	1250					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	55					
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	480	2400	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

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

Nr. Analytico-nr Monster
1 11122825 3000 (130-180)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.01
Datum monsternamen 20-12-2019
Monsternemer
Certificaatnummer 2019193134
Startdatum 20-12-2019
Rapportagedatum 30-12-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,2	72,2					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	78	390					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	550					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	26,5					
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	210	1050	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11122826 3002 (130-180)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.01
Datum monstername 20-12-2019
Monsternemer
Certificaatnummer 2019193134
Startdatum 20-12-2019
Rapportagedatum 30-12-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5					
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	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
3 11122827 3003 (130-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.01
Datum monstername 20-12-2019
Monsternemer
Certificaatnummer 2019193134
Startdatum 20-12-2019
Rapportagedatum 30-12-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,1	77,1					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	170	850					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	1200					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	65					
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	450	2250	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11122828 3004 (130-180)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.01
Datum monstername 20-12-2019
Monsternemer
Certificaatnummer 2019193134
Startdatum 20-12-2019
Rapportagedatum 30-12-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,1	74,1					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	200	1000					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300	1500					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	80					
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	550	2750	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11122829 3005 (130-180)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.01
Datum monstername 20-12-2019
Monsternemer
Certificaatnummer 2019193134
Startdatum 20-12-2019
Rapportagedatum 30-12-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72	72					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	-	35	190	2600	5000

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

Nr. Analytico-nr Monster
6 11122830 3006 (130-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 1221.03.191
Projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Ordernummer 1221.03.191.02
Datum monstername 06-01-2020
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2020000623
Startdatum 06-01-2020
Rapportagedatum 08-01-2020

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	504	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	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	17	17					
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 11130154 3003 (220-320)

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

Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analyscertificaat

Datum: 30-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019193134/1
Uw project/verslagnummer	1221.03.191
Uw projectnaam	Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Uw ordernummer	1221.03.191.01
Monster(s) ontvangen	20-Dec-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1221.03.191	Certificaatnummer/Versie	2019193134/1
Uw projectnaam	Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer	Startdatum	20-Dec-2019
Uw ordernummer	1221.03.191.01	Rapportagedatum	30-Dec-2019/14:45
Monsternemer		Bijlage	A,B,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)	73.4	72.2	77.5	77.1	74.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 ¹⁾				
Gloeirest	% (m/m) ds	97.9				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	210	78	<3.0	170	200
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	250	110	<5.0	240	300
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	5.3	<5.0	13	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<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	480 ²⁾	210 ²⁾	<35	450 ²⁾	550 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	3000 (130-180)	20-Dec-2019	11122825
2	3002 (130-180)	20-Dec-2019	11122826
3	3003 (130-180)	20-Dec-2019	11122827
4	3004 (130-180)	20-Dec-2019	11122828
5	3005 (130-180)	20-Dec-2019	11122829



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 1221.03.191
 Uw projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
 Uw ordernummer 1221.03.191.01

Certificaatnummer/Versie 2019193134/1
 Startdatum 20-Dec-2019
 Rapportagedatum 30-Dec-2019/14:45
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	72.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

6 3006 (130-180)

Datum monstername

20-Dec-2019

Monster nr.

11122830

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).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019193134/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11122825	3000	1	130	180	0537973957	3000 (130-180)
11122826	3002	1	130	180	0537974010	3002 (130-180)
11122827	3003	1	130	180	0537973850	3003 (130-180)
11122828	3004	1	130	180	0537973998	3004 (130-180)
11122829	3005	1	130	180	0537974005	3005 (130-180)
11122830	3006	1	130	180	0537973995	3006 (130-180)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)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 2019193134/1**

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)

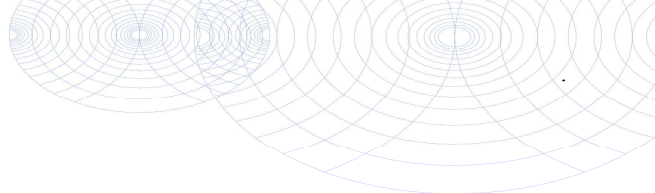
Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019193134/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

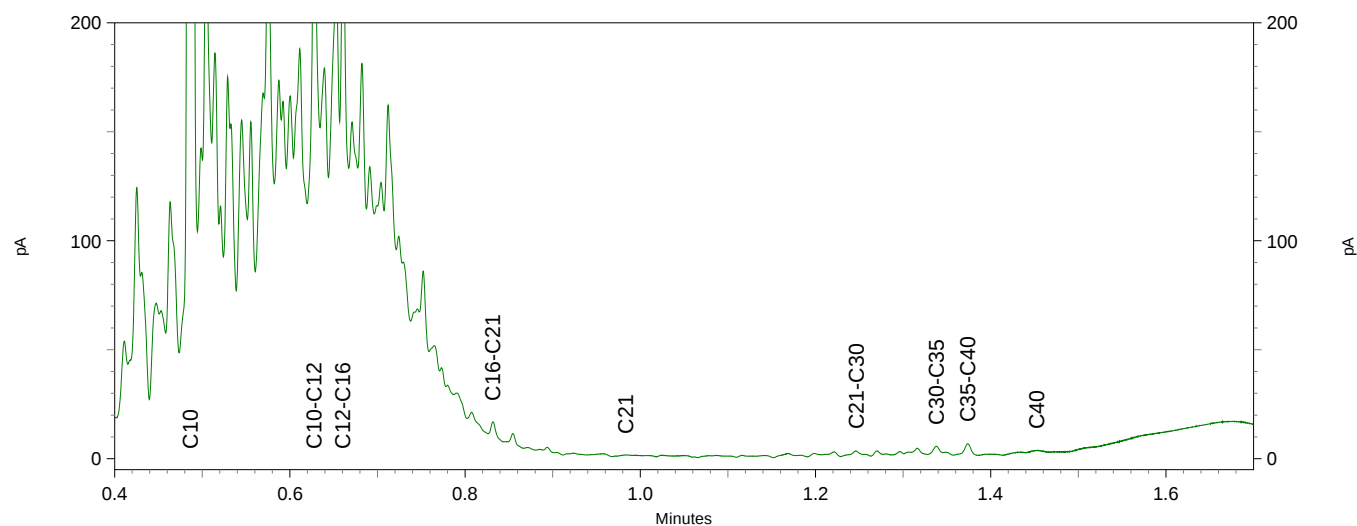
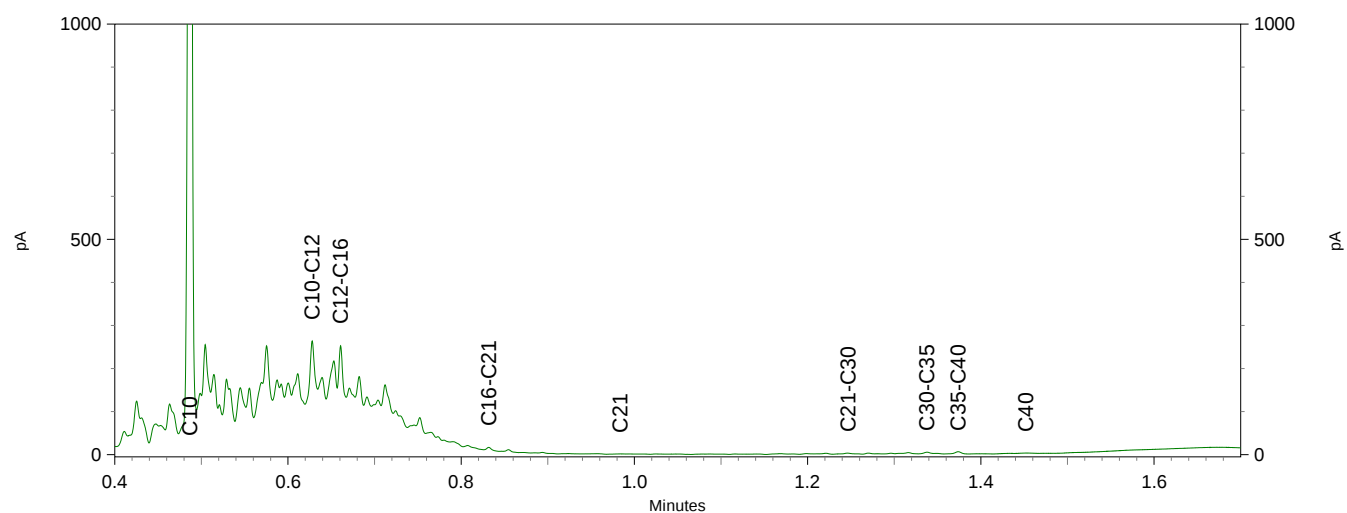
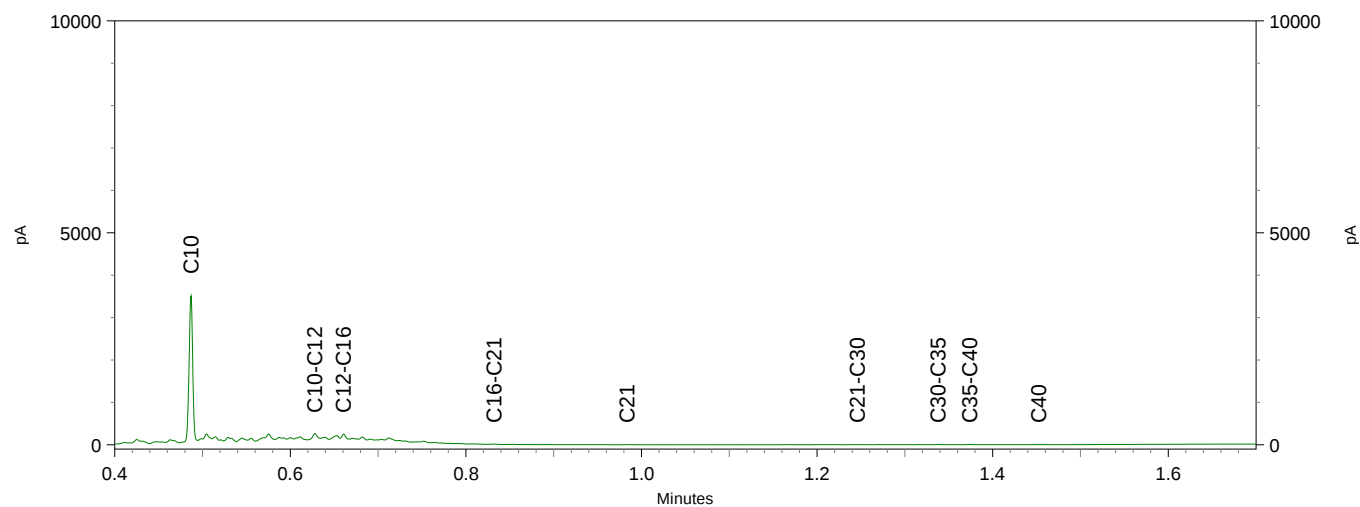
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11122825

Certificate no.: 2019193134

Sample description.: 3000 (130-180)

V



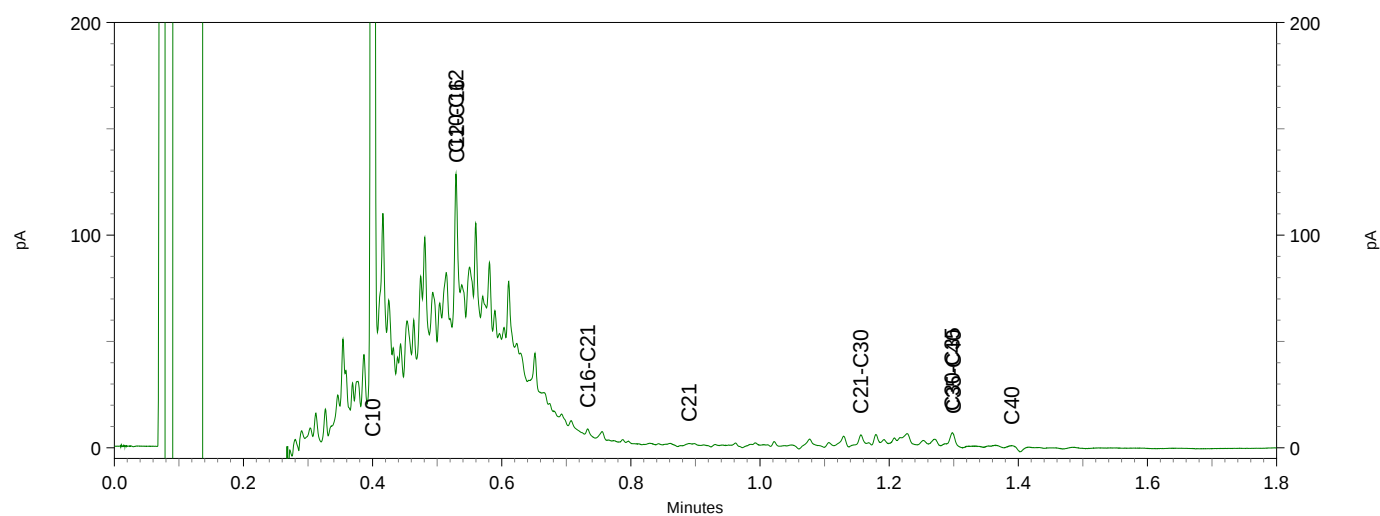
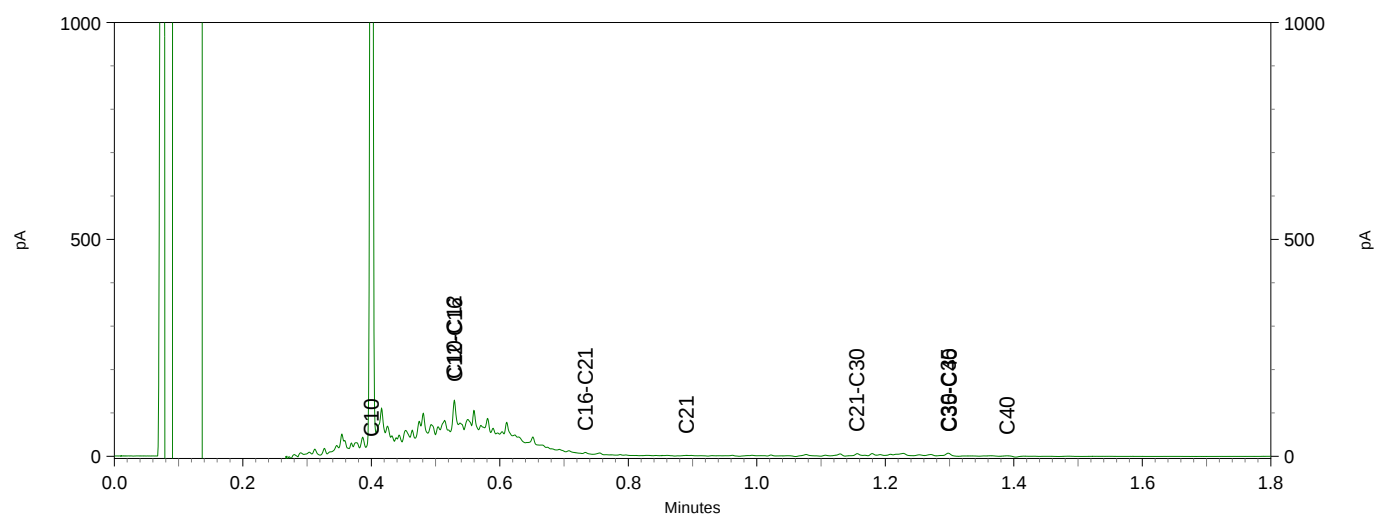
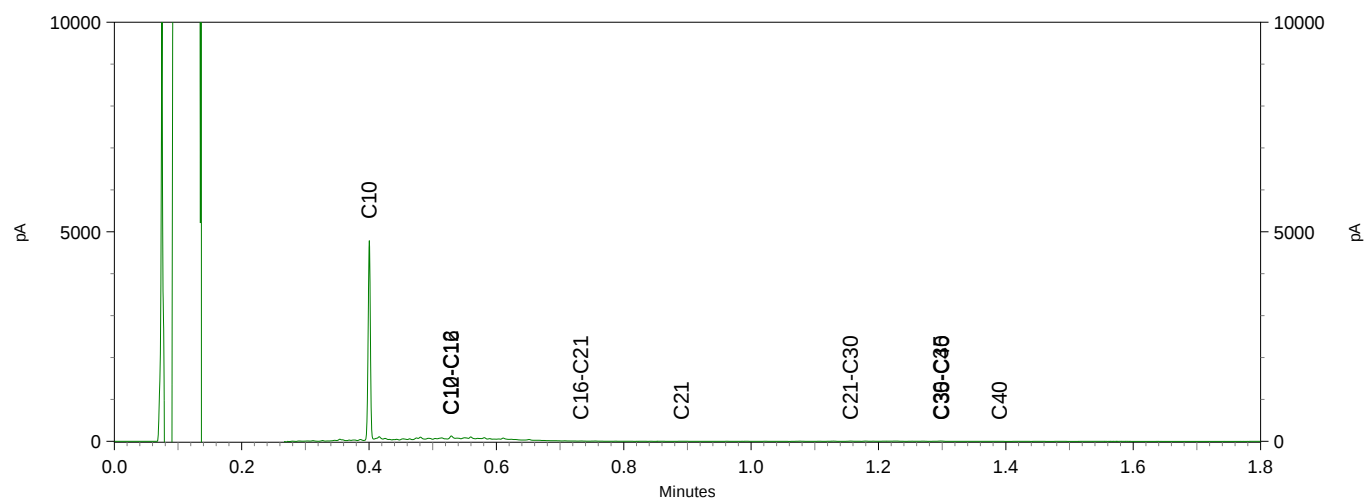
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11122826

Certificate no.: 2019193134

Sample description.: 3002 (130-180)

V



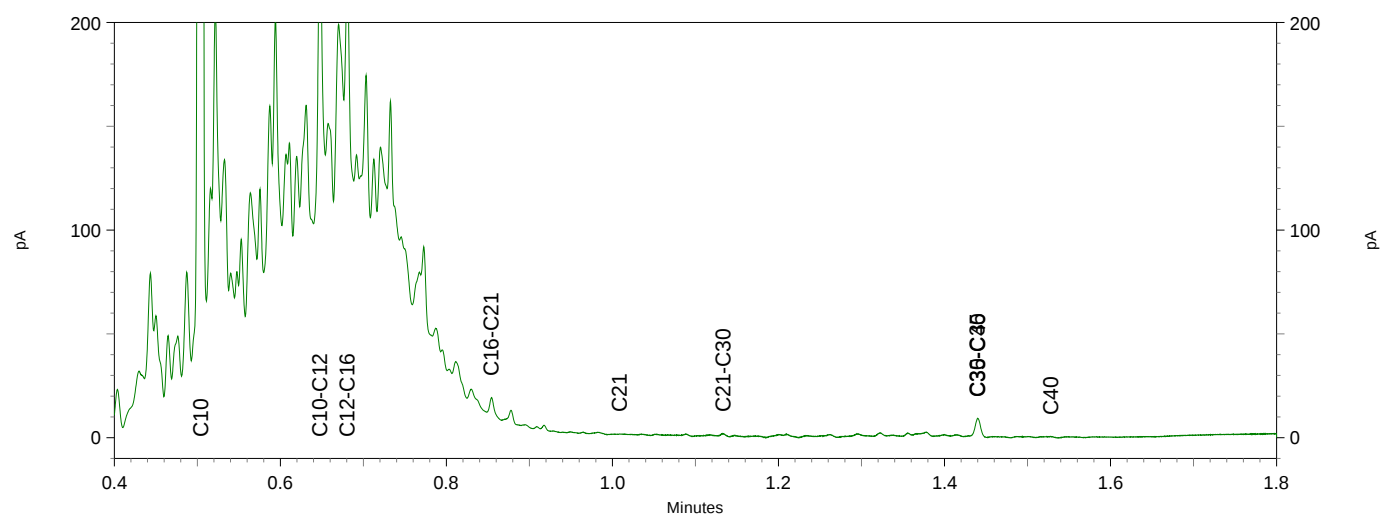
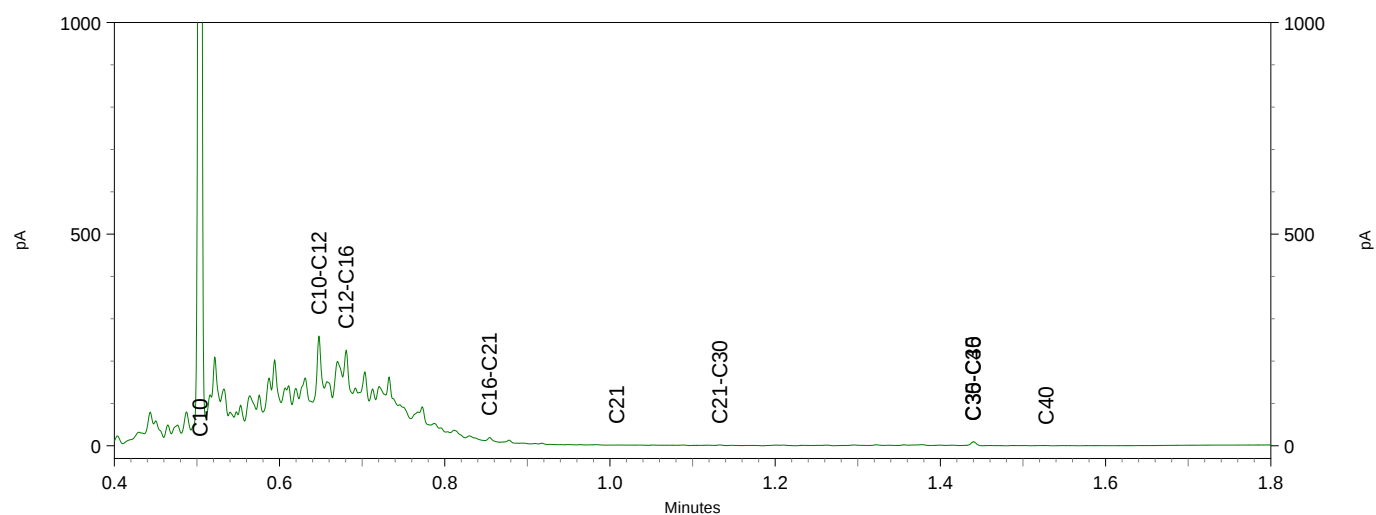
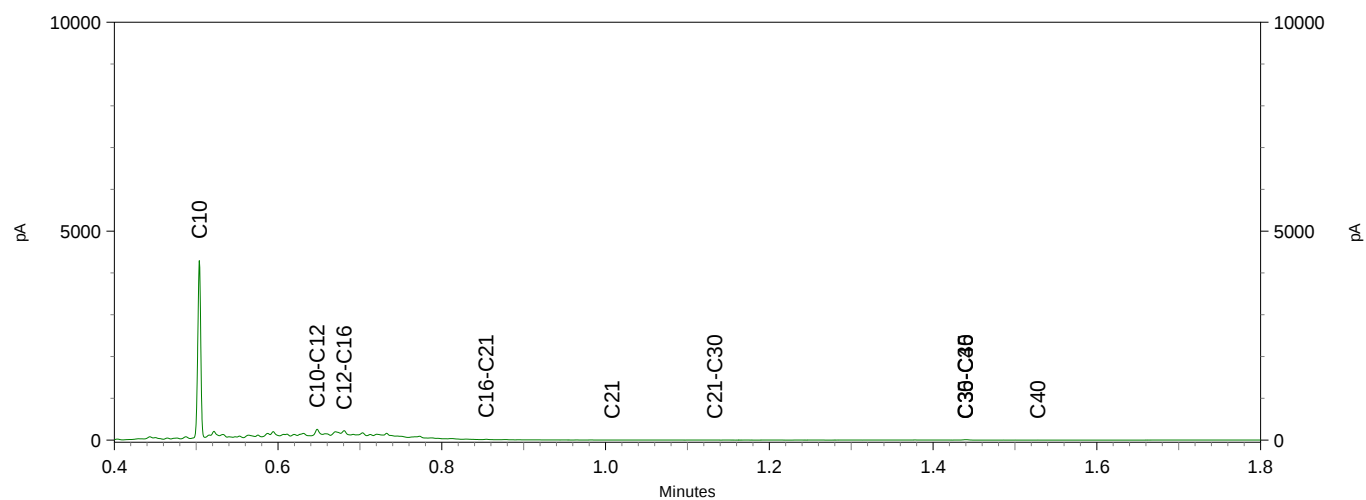
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11122828

Certificate no.: 2019193134

Sample description.: 3004 (130-180)

V



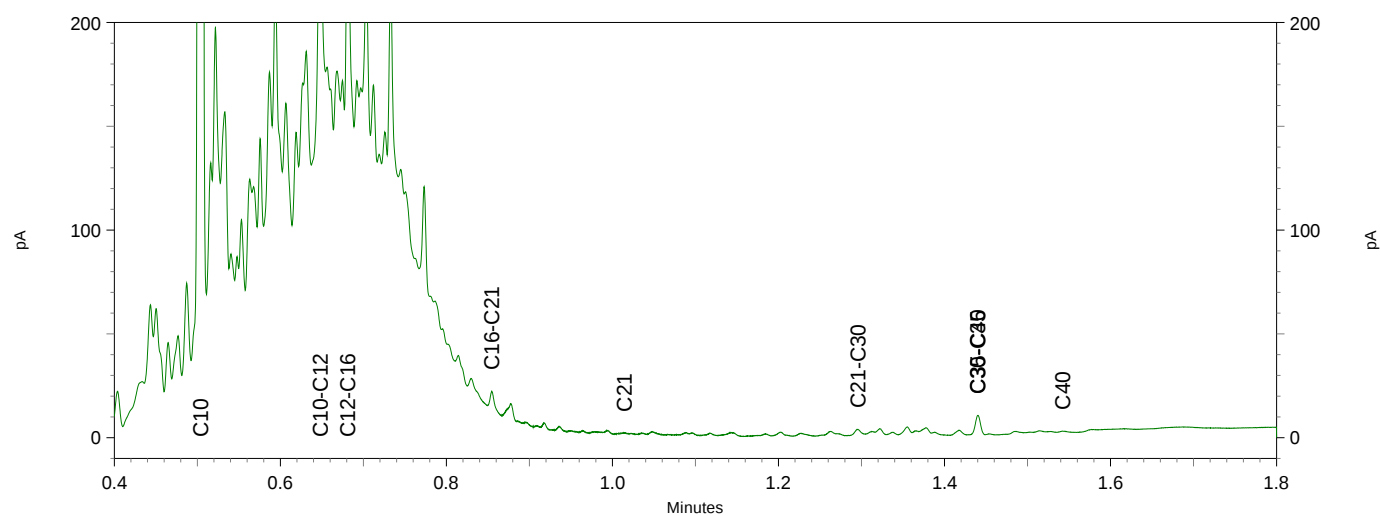
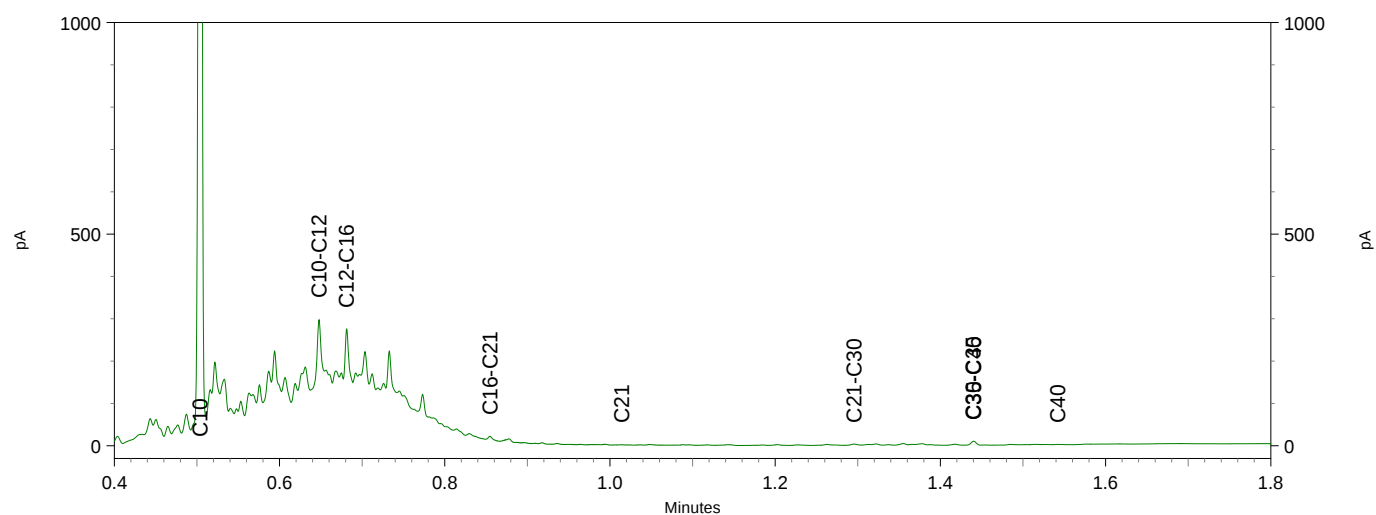
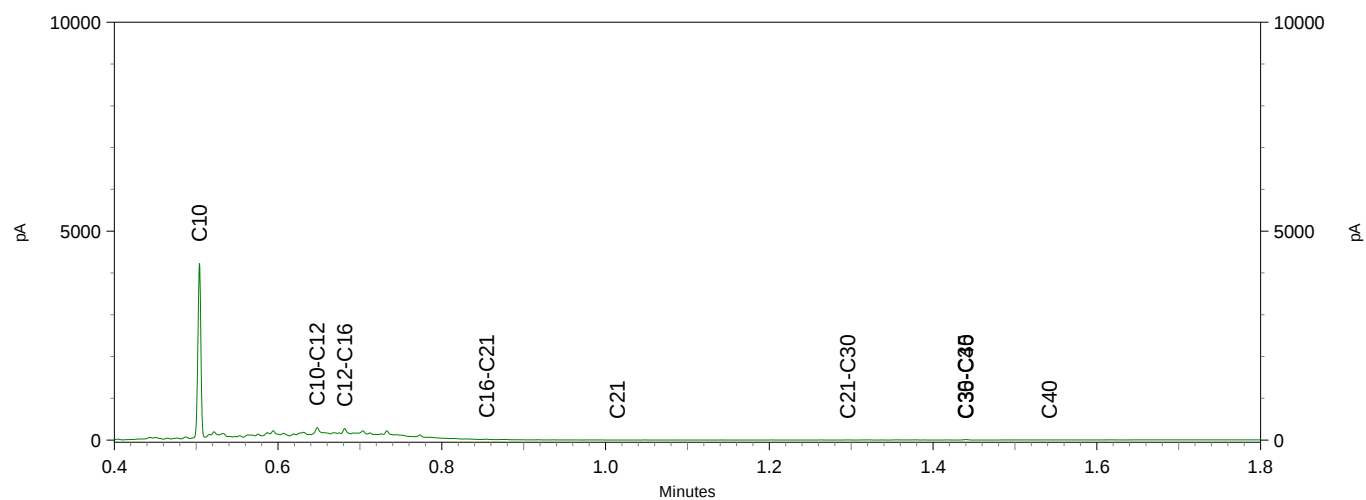
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11122829

Certificate no.: 2019193134

Sample description.: 3005 (130-180)

V



Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analyscertificaat

Datum: 08-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020000623/1
Uw project/verslagnummer	1221.03.191
Uw projectnaam	Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
Uw ordernummer	1221.03.191.02
Monster(s) ontvangen	06-Jan-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 1221.03.191
 Uw projectnaam Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer
 Uw ordernummer 1221.03.191.02

Monsternemer R. Snijder
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020000623/1
 Startdatum 06-Jan-2020
 Rapportagedatum 08-Jan-2020/14:51
 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	17
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 3003 (220-320)

Datum monstername

06-Jan-2020

Monster nr.

11130154

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)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



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 2020000623/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11130154	3003	1	220	320	0691969840	3003 (220-320)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)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 2020000623/1**

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 2020000623/1

Pagina 1/1

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

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

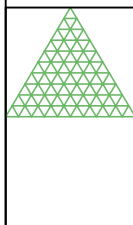
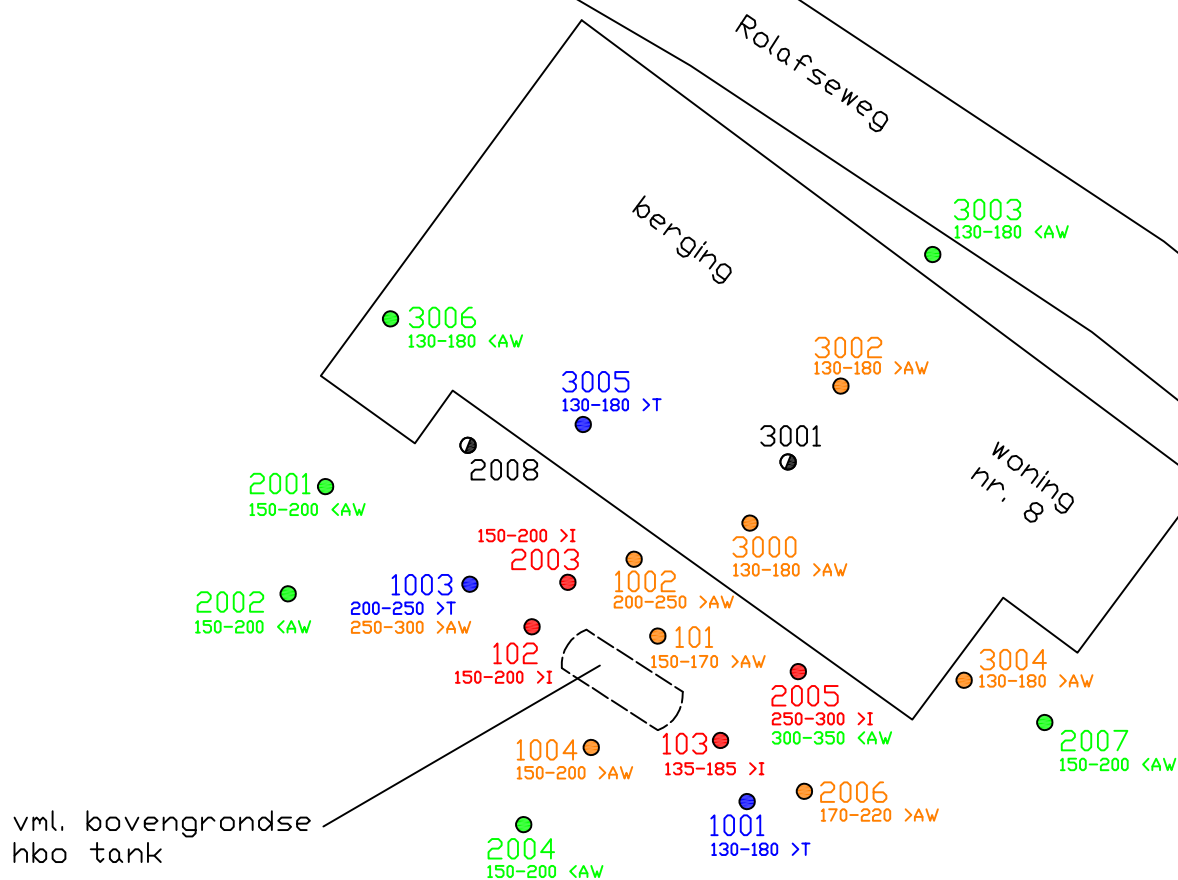
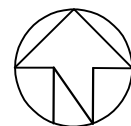


BIJLAGE 4A

SITUATIESCHETS MET ANALYSERESULTATEN GROND



Situatieschets met analyseresultaten grond



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 200	Get.: BP	Datum: 21-01-2020
Projekt: Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer		
Projekt nr: 1221.03.191		
Opdr. g. : Potatostore		
Formaat A4		bijlage: 4a

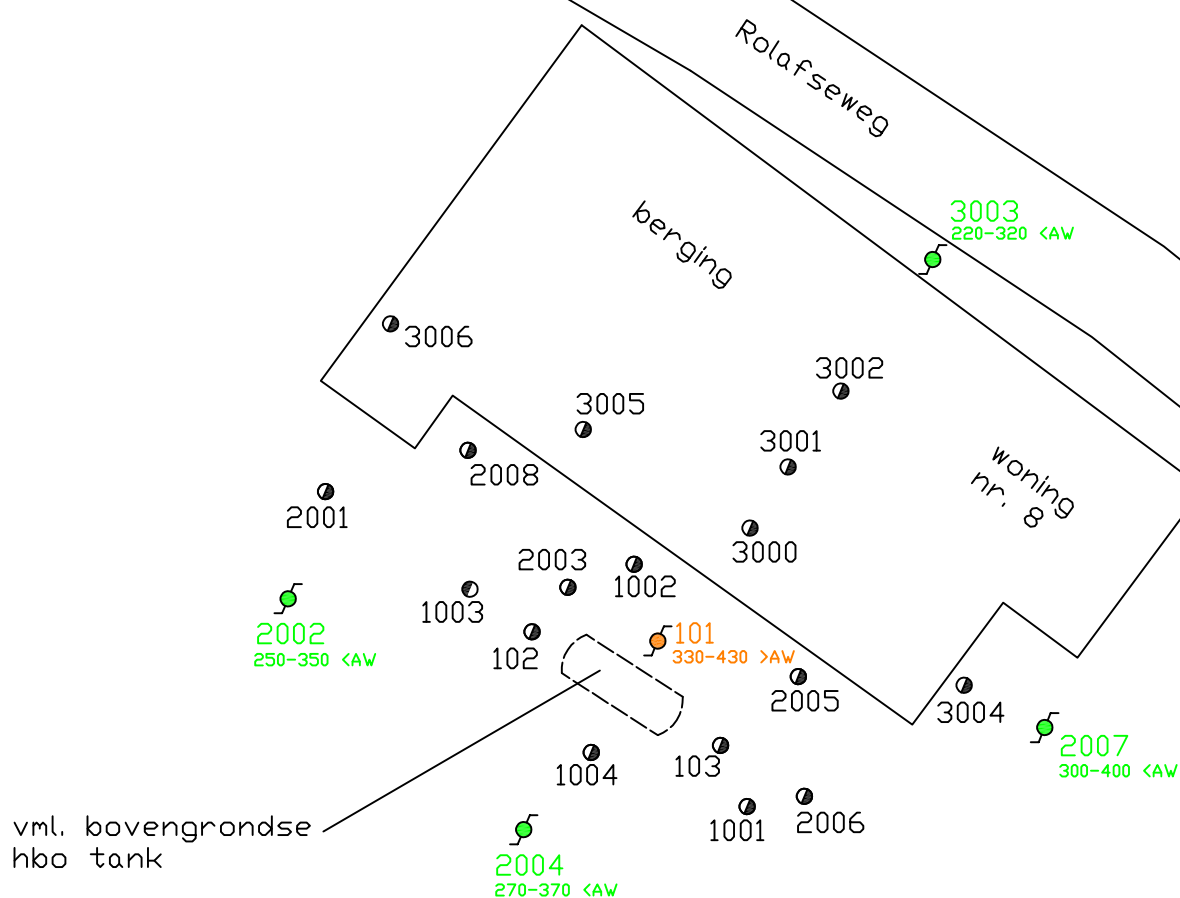
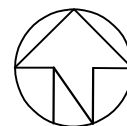


BIJLAGE 4B

SITUATIESCHETS MET ANALYSERESULTATEN GRONDWATER



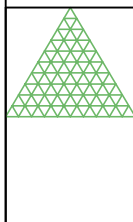
Situatieschets met analyseresultaten grondwater



● boring

⌀ peilbuis

0 2 10



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 200	Get.: BP	Datum: 21-01-2020
Projekt: Rolafseweg 8 te Nieuw Vossemeer		
Projekt nr: 1221.03.191		
Opdr. g. : Potatostore		
Formaat A4	bijlage: 4b	