



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

Conceptrapport
Verkendend bodem- en asbestonderzoek
en actualisatie bodemonderzoek
Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout

Opdrachtgever : Schoenmakers Advies
Molenzicht 2
4881 BW Zundert

Kenmerk : 2410.53.211.r1

Datum : 12 mei 2021

Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Algemeen en bronvermelding	3
2.2	Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie	3
2.3	Bodemonderzoeken/-saneringen	6
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.5	Hypothese	8
3.	VELDWERK	9
3.1	Uitvoering van het veldwerk	9
3.2	Resultaten van het veldwerk.....	9
3.3	Afwijkende bodemkenmerken	11
4.	CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	12
4.1	Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek.....	12
4.2	Toetsingscriteria	14
4.3	Interpretatie analyseresultaten	16
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	21
6.	VERANTWOORDING	25
7.	LITERATUURLIJST	26

BIJLAGEN

- 1a. Situatieschets met geplaatste boringen en proefgaten
- 1b. Kadastrale tekening
- 1c. Foto's onderzoekslocatie
- 2. Boorprofielen
- 3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond en grondwater
- 4. Algemene gegevens proefgaten
- 5. Situatieschets grondverontreiniging met olieproducten
- 6. Situatieschets grondwaterverontreiniging met olieproducten

1. INLEIDING

In opdracht van Schoenmakers Advies heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek en actualisatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

Het doel van dit verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem). Doel van dit actualisatie bodemonderzoek is het opnieuw vaststellen van de mate en omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging. Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen/proefgaten is verricht en een aantal grond(meng)monsters en grondwatermonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek), de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek), de NEN 5707 (uitvoering verkennend asbestonderzoek) en de NTA 5755 (strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek) gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de grond- en grondwaterkwaliteit getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in de protocollen 2001, 2002 en 2018. Moerdijk Bodemsanering B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij behorende protocollen.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen en bronvermelding

Alvorens het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd is een vooronderzoek verricht conform de NEN 5725-norm; strategie A-Bodemonderzoek. Op basis van het vooronderzoek is bepaald of in het verleden mogelijk bodembedreigende activiteiten zijn ontplooid.

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en welke informatie daar globaal te vinden is. In de hierna volgende paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Internet	
www.bodemloket.nl	Indicatie aanwezigheid (ernstige) bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten.
www.bagviewerkadaster.nl	De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) zijn onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties. Op de kaart kunnen adresgegevens eenvoudig verkregen worden, alsmede het bouwjaar van de aanwezige gebouwen en het gebruiksdoel van het gebouw.
www.dinoloket.nl	Indicatie bodemopbouw en geohydrologie.
www.topotijdreis.nl	Indicatie historisch gebruik van de onderzoekslocatie (o.a. bebouwing).
www.archeologieinnederland.nl	Verwachtingskans archeologische monumentenkaart (AMK).
Gemeente Zundert en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)	
Milieuvergunning	Veel inrichtingen (bedrijven en instellingen) hebben een omgevingsvergunning nodig. Aan de verlening van een vergunning kunnen voorschriften worden verbonden.
Bodemonderzoeken	Op de locatie of in de directe omgeving kunnen reeds bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Deze kunnen een indicatie geven van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Tankenbestand	Indicatie aanwezigheid (ondergrondse) brandstoftank(s).
Asbestkansenkaart	Verwachtingskans aantreffen asbest in de bodem.

2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Zundert, sectie E, nummer 2053, 2195, 5445, 5446 en 5656, en heeft een oppervlakte van 4.730 m². De locatie betreft een drietal woning-/winkelpanden, drie schuren, tuin en braakliggend terrein.

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. In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

Tabel 2. Historisch, huidig en toekomstig bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	De bebouwing op nummer 137 is omstreeks 1920 gerealiseerd en is altijd in gebruik geweest als woning met tuin. De bebouwing op nummer 139 is omstreeks 1960 gerealiseerd en is altijd in gebruik geweest als winkel-/woning met tuin. De bebouwing op nummer 147 is omstreeks 1935 gerealiseerd en is in gebruik geweest als winkel-/woning met schuren en tuin. Tevens is op de locatie (vanaf omstreeks 1930) een graanmalerij aanwezig geweest. Vanaf omstreeks 1972 tot 1987 is op het achter terrein een transportbedrijf aanwezig geweest.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Vanaf omstreeks 1932 tot 1984 is op de locatie Wernhoutseweg 139-147 een benzine-service-station aanwezig geweest. Het tankstation is omstreeks 1984 bovengronds ontmanteld, alle ondergrondse brandstoftanks zijn nog aanwezig.
Boven- en ondergrondse tanks	Wernhoutseweg 139: 1) Ondergrondse benzinetank, circa 6.000 liter (vanaf: 1932, eind: 1959); 2) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter (vanaf: 1932, eind: 1984); 3) Ondergrondse benzinetank, circa 12.000 liter (vanaf: 1959, eind: 1984); 4) Ondergrondse superbenzinetank, circa 12.000 liter (vanaf: 1959, eind: 1984); 5) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter (vanaf: 1959, eind: 1984); - De vul- en ontluuchtingspunten zijn niet (zichtbaar) meer aanwezig. Vml. Wernhoutseweg 141: 6) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 7) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 8) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 9) Ondergrondse superbenzinetank, circa 12.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); - De vul- en ontluuchtingspunten zijn niet (zichtbaar) meer aanwezig. Wernhoutseweg 147: 10) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 11) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 12) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 13) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter (vanaf: onbekend, eind: 1984); 14) Ondergrondse brandstoftank, inhoud onbekend (vanaf: onbekend, eind: 1984); - De vulpunten bevinden zich aan de zuidwestzijde van de locatie, de ontluuchtingspunten niet (zichtbaar) meer aanwezig.
Ophoging en demping	Niet bekend.
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Wernhoutseweg 124: benzine-service-station (vanaf: 1956, eind: onbekend); Wernhoutseweg 135a: brandstoffendetailhandel (vanaf: 1927, eind: 1989), burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf, opslag van aromatische koolwaterstoffen, timmerwerkplaats, ondergrondse dieseltank (vanaf: 1992, eind: onbekend), transportbedrijf (vanaf: onbekend, eind: onbekend).
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.

Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 28 april 2021 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	Drie (woning)panden, drie schuren, tuin en braakliggend terrein.
Bebouwing	Drie (woning)panden en drie schuren.
Terreinverharding	Klinkers, tegels, beton, onverhard.
Bodembedreigende activiteiten	Niet aanwezig.
Asbest aanwezig	Op twee schuren is asbesthoudende dakbedekking aanwezig, deels zonder dakgoten en deels zonder verharde druppellijn. Voor het overige niet bekend.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en btxn in grond- en grondwater. Zie 2.3.
Gebruik directe omgeving	Woondoeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Het voornemen is om alle bebouwing op de locatie te slopen. Vervolgens is het voornemen om de verontreinigingen te saneren (middels ontgraving) en de tanks te reinigen en te verwijderen (conform richtlijnen Kiwa).

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

In de volgende tabel zijn de bodemonderzoeken en saneringen op de locatie en/of in de directe nabijheid hiervan weergegeven; evenals het beknopte resultaat hiervan (een eventuele toelichting op het resultaat is weergegeven onder deze tabel).

Tabel 3. Bodemonderzoeken en/of -saneringen op de onderzoekslocatie en in de directe nabijheid hiervan

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
Op de onderzoekslocatie				
Oriënterend bodemonderzoek	Tritium	1103/039/SR-01	26-07-2011	GR: <Aw GW: xyleneën, min. olie >S
Beschikking	Provincie Noord-Brabant	1677158	26-04-2010	Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in grond en grondwater. De sanering van de verontreiniging is niet spoedeisend.
Nader bodemonderzoek	Grontmij	199397	17-05-2006	GR: min. olie, btxn >I GW: min. olie, btxn >I
Verkennend bodemonderzoek	Grontmij	174397.ehv. 213.C070a	14-02-2005	GR: min. olie, btxn >I GW: min. olie, btxn >I
Aanvullend grondwater-onderzoek	Goorbergh	014109	05-10-2001	GW: Zn >S
Verkennend bodemonderzoek	Goorbergh	014005	08-02-2001	GR: EOX >Aw GW: Zn >T, Cd, Cr, Cu, Ni >S
Verkennend bodemonderzoek	SKP	ZJ9345	28-02-1994	GR: min. olie >I, Cu, Zn, Cd, Pb, PAK, EOX >Aw GW: min. olie, btxn >I
Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
In de omgeving van de onderzoekslocatie				
Wernhoutseweg 135				
Nulsituatie bodemonderzoek	Grontmij	-	10-03-2005	Voldoende onderzocht.

Tijdens de bodemonderzoeken in 1994 en 2005 is een grond- en grondwaterverontreiniging met olieproducten aangetroffen, de verontreinigingssituatie is in 2006 volledig in kaart gebracht. De verontreinigingssituatie is onder te verdelen in twee afzonderlijke verontreinigingskernen, namelijk de verontreinigingskern ter plaatse van Wernhoutseweg 139 en de verontreinigingskern ter plaatse van vml. Wernhoutseweg 141. In beide verontreinigingskernen is geen drijfslag aangetroffen. Het tankcluster ter plaatse van Wernhoutseweg 147 is niet volledig onderzocht.

Wernhoutseweg 139

De oppervlakte van de grondverontreiniging (AW-contour) is circa 200 m², dit tot een diepte van maximaal 5,0 m -mv (gemiddelde laagdikte: 3,0 meter). Het totale volume verontreinigde grond is circa 600 m³, hiervan is circa 300 m³ sterk verontreinigd.

De oppervlakte van de grondwaterverontreiniging (S-contour) is circa 250 m² (gemiddelde laagdikte: 5,0 meter). Het totale bodemvolume verontreinigd grondwater is circa 1.250 m³, hiervan is circa 455 m³ bodemvolume sterk verontreinigd.

Vml. Wernhoutseweg 141

De oppervlakte van de grondverontreiniging (AW-contour) is circa 75 m², dit tot een diepte van maximaal 5,0 m -mv (gemiddelde laagdikte: 3,0 meter). Het totale volume verontreinigde grond is circa 225 m³, hiervan is circa 150 m³ sterk verontreinigd.

De oppervlakte van de grondwaterverontreiniging (S-contour) is circa 95 m² (gemiddelde laagdikte: 7,5 meter). Het totale bodemvolume verontreinigd grondwater is circa 710 m³, hiervan is circa 160 m³ bodemvolume sterk verontreinigd.

Voor nadere achtergrondinformatie wordt verwezen naar voornoemde rapportages.

Voor het overige zijn op de locatie en in de directe nabijheid hiervan geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zundert (nota Bodembeheer) valt de boven- en ondergrond op de locatie in de kwaliteitsklasse 'AW2000'.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het verkrijgen van inzicht in de regionale bodemopbouw en de geohydrologische gegevens van de omgeving is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland. Ter plaatse kunnen de volgende geohydrologische eenheden worden onderscheiden:

Tabel 4. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 30	Deklaag	Fijne slibhoudende zanden, afgewisseld door kleiige/lemige lagen
30 - 60	Watervoerend pakket	Matig grof tot grof, schelphoudend zand
60 - 80	Scheidende laag	Fijn leemhoudend zand

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal (zuid)oostelijk gericht, maar zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (sloten, kabels en leidingen). De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zal de NEN 5740, de NEN 5707 en de NTA 5755 gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van 4.730 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 5. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139	NTA	Minerale olie (vluchtig), btexn	Minerale olie (vluchtig), btexn
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141	NTA	Minerale olie (vluchtig), btexn	Minerale olie (vluchtig), btexn
Tankcluster ter plaatse van nr. 147	VEP-OO	Minerale olie (vluchtig), btexn	Minerale olie (vluchtig), btexn
Gehele locatie, 4.730 m ²	VED-HE-NL	Minerale olie, zware metalen, PAK	-
Druppellijn schuur vml. nr. 141 t.a.v. asbest, circa 30 m ²	VEP	Asbest	-
Druppellijn schuur nr. 147 t.a.v. asbest, circa 25 m ²	VEP	Asbest	-

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een schatting gemaakt van de verontreinigingssituatie (conceptueel model), hierna is een onderzoeksopzet bepaald. Voorafgaand aan het onderzoek zijn de volgende vragen geformuleerd om aan de informatiebehoefte te voldoen, te weten:

- Wat is de omvang van de grondverontreiniging met olieproducten tot de interventiewaarden ter plaatse van nr. 139 en vml. nr. 141?
- Wat is de omvang van de grondwaterverontreiniging met olieproducten tot de interventiewaarden ter plaatse van nr. 139 en vml. nr. 141?

De NTA schrijft geen specifieke onderzoekstechnieken voor. De onderzoekslocatie leent zich goed voor het verrichten van handmatige boringen.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 6. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139	3 x boring tot circa 2,0 meter beneden maaiveld (m -mv); waarvan 1 x boring is afgewerkt met een snijdende peilbuis; en 5 x boring tot 3,0 m -mv, welke zijn afgewerkt middels een peilbuis; en 1 x boring tot 6,0 m -mv, welke is afgewerkt middels een peilbuis.
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141	2 x boring tot circa 2,0 meter beneden maaiveld (m -mv); waarvan 1 x boring is afgewerkt met een snijdende peilbuis; en 5 x boring tot 3,0 m -mv, welke zijn afgewerkt middels een peilbuis; en 1 x boring tot 5,5 m -mv, welke is afgewerkt middels een peilbuis.
Tankcluster ter plaatse van nr. 147	4 x boring tot 3,0 m -mv; waarvan 1 x boring is afgewerkt met een peilbuis.
Gehele locatie, 4.730 m ²	14 x boring tot 1,0 m -mv; en 2 x boring tot 2,0 m -mv; en 2 x boring tot in het grondwater, welke tevens zijn afgewerkt met een peilbuis.
Druppellijn schuur vml. nr. 141 t.a.v. asbest, circa 30 m ²	3 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 m -mv
Druppellijn schuur nr. 147 t.a.v. asbest, circa 25 m ²	2 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 m -mv

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 28 t/m 30 april 2021. De peilbuizen zijn, na enkele malen te zijn afgepompt, op 6 mei 2021 bemonsterd. Alle veldwerkzaamheden zijn verricht door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot circa 6,0 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

In de volgende tabel zijn de veldgegevens van het grondwater opgenomen.

Tabel 7. Veldgegevens grondwater

Monster (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Afwijkingen
200 (2,0 - 3,0)	1,50	6,9	300	4,1	geen
201 (1,0 - 2,0)	1,50	n.g.	n.g.	n.g.	geen drijfslag aangetroffen
202 (4,5 - 5,5)	1,50	6,9	500	4,1	geen
203 (2,0 - 3,0)	1,48	6,8	400	3,9	geen
204 (2,0 - 3,0)	1,50	6,7	420	4,8	geen
205 (2,0 - 3,0)	1,51	6,7	380	4,6	geen
207 (2,0 - 3,0)	1,46	6,8	620	4	geen
208 (5,0 - 6,0)	1,50	7,0	440	3,8	geen
209 (1,0 - 2,0)	1,50	n.g.	n.g.	n.g.	geen drijfslag aangetroffen
210 (2,0 - 3,0)	1,50	7,0	300	4,2	geen
212 (2,0 - 3,0)	1,60	7,2	600	2,4	geen
214 (2,0 - 3,0)	1,49	7,0	480	3,2	geen
215 (2,0 - 3,0)	1,50	7,1	400	4,8	geen
216 (2,0 - 3,0)	1,63	7,0	420	7,2	geen
219 (2,0 - 3,0)	1,45	6,9	380	5,8	geen
223 (2,0 - 3,0)	1,48	7,0	280	3	geen
237 (2,0 - 3,0)	1,53	7,0	320	6,2	geen

De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem. Ter plaatse van de snijdende peilbuizen is geen drijfslag aangetroffen.

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

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

Tabel 8. Afwijkende bodemkenmerken

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
200	0,80 - 2,40 2,40 - 2,80 2,80 - 3,00	sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie matige aromaten geur, zwakke olie-water reactie zwakke aromaten geur, zwakke olie-water reactie
201	0,80 - 2,00	sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie
202	0,80 - 2,40 2,40 - 2,80 2,80 - 3,20	sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie matige aromaten geur, zwakke olie-water reactie zwakke aromaten geur
206	1,40 - 2,00	matige aromaten geur, matige olie-water reactie
207	0,30 - 0,90	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
208	0,20 - 0,60 0,60 - 1,40 1,40 - 2,30 2,30 - 3,00	zwakke aromaten geur, zwakke olie-water reactie matige aromaten geur, matige olie-water reactie sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie matige aromaten geur, zwakke olie-water reactie
209	0,20 - 0,60 0,60 - 1,40 1,40 - 2,00	zwakke aromaten geur, zwakke olie-water reactie matige aromaten geur, matige olie-water reactie sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie
210	0,20 - 0,60 0,60 - 1,40 1,40 - 2,30 2,30 - 3,00	zwakke aromaten geur, zwakke olie-water reactie matige aromaten geur, matige olie-water reactie sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie matige aromaten geur, zwakke olie-water reactie
211	1,40 - 1,80 1,80 - 2,20	zwakke aromaten geur, zwakke olie-water reactie matige aromaten geur, matige olie-water reactie
213	0,20 - 1,30	sterke aromaten geur, sterke olie-water reactie
237	1,80 - 2,30 2,30 - 2,80	matige oliegeur, matige olie-water reactie zwakke olie-water reactie

Voor het overige zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen.

Asbest

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is de bedekkingsgraad te groot (begroeiing en verharding, 100%), waardoor een deugdelijke maaiveld-inspectie niet uitgevoerd kan worden. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

In de bodem zijn visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 9. Analyses

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139			
M01	208 (0,60 - 0,80)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M02	208 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M03	208 (2,30 - 2,50)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M04	208 (3,00 - 3,20)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M05	211 (1,80 - 2,00)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M06	212 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M07	213 (0,20 - 0,40)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M08	214 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M09	215 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M10	216 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
GW01	208 (5,00 - 6,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW02	210 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW03	212 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW04	214 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW05	215 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW06	216 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141			
M11	200 (1,30 - 1,50)	Minerale olie (vluchtig), btextn, PFAS	-
M12	200 (2,40 - 2,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M13	202 (2,80 - 3,00)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M14	202 (3,30 - 3,50)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M15	203 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M16	204 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M17	205 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M18	206 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M19	207 (0,30 - 0,50)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M20	207 (0,90 - 1,10)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
GW07	200 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW08	202 (4,50 - 5,50)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW09	203 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW10	204 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW11	205 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
GW12	207 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
Tankcluster ter plaatse van nr. 147			
M21	235 (1,80 - 2,00)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M22	237 (0,10 - 0,30)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
M23	237 (1,80 - 2,00)	Minerale olie (vluchtig), btextn	-
GW13	237 (2,00 - 3,00)	-	Minerale olie (vluchtig), btextn
Gehele locatie, 4.730 m²			
M24	206 (0,05 - 0,50) 221 (0,00 - 0,50) 226 (0,00 - 0,50) 233 (0,12 - 0,60)	NEN-gr	-
M25	222 (0,20 - 0,50) 229 (0,20 - 0,50) 230 (0,00 - 0,50) 231 (0,00 - 0,50)	NEN-gr	-
M26	206 (0,50 - 1,00) 223 (0,60 - 1,10) 232 (0,50 - 1,00) 234 (0,50 - 1,00)	NEN-gr	-
GW14	219 (2,00 - 3,00)	-	NEN-gw
GW15	223 (2,00 - 3,00)	-	NEN-gw
Druppellijn schuur vml. nr. 141 t.a.v. asbest, circa 30 m²			
AM01	300 (0,00 - 0,10) 301 (0,00 - 0,10) 302 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	-
Druppellijn schuur nr. 147 t.a.v. asbest, circa 25 m²			
AM02	303 (0,00 - 0,10) 304 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	-

NEN-gr: lutum en organische stof (in minimaal 2 representatieve mengmonsters), 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 vrom), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie;

NEN-gw: 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCL), styreen en minerale olie;

PFAS: Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen.

4.2 Toetsingscriteria

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- T: tussenwaarde, het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Voor grondwater gelden de volgende toetsingswaarden:

- S: Streefwaarde, ijkpunt voor een milieukwaliteit van het grondwater op lange termijn op basis van het verwaarloosbaar risiconiveau voor het ecosysteem;
- T: Tussenwaarde, het gemiddelde van de Streefwaarde en Interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Asbest

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest.

In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Voor asbest geldt dat zodra grond aanwezig is met gehalten aan asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s. (gewogen)), onafhankelijk van het volume, sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefgat/-sleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor de gehele sleuf. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijnasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst.

De analyseresultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (T1, beoordeling kwaliteit grond en bagger bij toepassing op of in de bodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 11. Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden.

Binnen het generieke beleid van het besluit bodemkwaliteit worden bij grondverzet de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden.
- MWw: Maximale Waarde wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassering wonen;
- MWi: Maximale Waarde industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassering industrie.

Tijdelijk handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. PFAS zijn in veel producten toegepast. Daardoor, en door emissies en incidenten, zijn deze stoffen in het milieu terechtgekomen en zitten nu onder andere in de bodem, in bagger en in het oppervlaktewater. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn.

Het tijdelijke handelingskader biedt, met de geactualiseerde versie van 02-07-2020, een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Het is aan de verzetter van grond- of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan deze normen voldoet. In de onderstaande tabel zijn de normen opgenomen.

Tabel 10. Tijdelijk handelingskader PFAS

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4 µg/kg ds	1,9 µg/kg ds	1,4 µg/kg ds	1,4 µg/kg ds
Landbouw/natuur, bij hogere achtergrond-waarde dan 0,8 en (PFOS) 0,9 µg/kg ds	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrond-waarde, ten hoogste 3,0
Wonen	3,0 µg/kg ds	7,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds
Industrie	3,0 µg/kg ds	7,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds	3,0 µg/kg ds

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters. De resultaten hiervan zijn opgenomen in de onderstaande tabel. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)	Indicatief BBK
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139					
M01	208 (0,60 - 0,80)	Minerale olie (0,37) Tolueen (0,01) Xylenen (0,25)	-	Ethylbenzeen (2,05)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M02	208 (1,40 - 1,60)	Minerale olie (0,07) Tolueen (0,01) Xylenen (0,24)	Ethylbenzeen (0,77)	-	Niet Toepasbaar > industrie
M03	208 (2,30 - 2,50)	Xylenen (0,02)	-	-	Klasse industrie
M04	208 (3,00 - 3,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M05	211 (1,80 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M06	212 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M07	213 (0,20 - 0,40)	Ethylbenzeen (0,01) Xylenen (0,05)	-	Minerale olie (1,31)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M08	214 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M09	215 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M10	216 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)	Indicatief BBK
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141					
M11	200 (1,30 - 1,50)	-	-	Minerale olie (1,21) Ethylbenzeen (2,68) Tolueen (1,31) Xylenen (996,95)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M12	200 (2,40 - 2,60)	Ethylbenzeen (-) Xylenen (0,03)	-	-	Klasse industrie
M13	202 (2,80 - 3,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M14	202 (3,30 - 3,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M15	203 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M16	204 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M17	205 (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M18	206 (1,40 - 1,60)	-	-	Minerale olie (11,4)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M19	207 (0,30 - 0,50)	Minerale olie (0,33)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
M20	207 (0,90 - 1,10)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Tankcluster ter plaatse van nr. 147					
M21	235 (1,80 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M22	237 (0,10 - 0,30)	Minerale olie (0,02)	-	-	Klasse industrie
M23	237 (1,80 - 2,00)	-	Minerale olie (0,98)	-	Niet Toepasbaar > industrie
Gehele locatie, 4.730 m²					
M24	206 (0,05 - 0,50) 221 (0,00 - 0,50) 226 (0,00 - 0,50) 233 (0,12 - 0,60)	Zink (0,26)	-	-	Klasse industrie
M25	222 (0,20 - 0,50) 229 (0,20 - 0,50) 230 (0,00 - 0,50) 231 (0,00 - 0,50)	PCB (0,11) Minerale olie (-) Koper (0,01) Zink (0,17) Cadmium (0,01) Lood (0,1) PAK (0,02)	-	-	Klasse industrie
M26	206 (0,50 - 1,00) 223 (0,60 - 1,10) 232 (0,50 - 1,00) 234 (0,50 - 1,00)	PCB (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 12. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondwatermonsters

Code	Monster (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139				
GW01	208 (5,00 - 6,00)	-	-	-
GW02	210 (2,00 - 3,00)	Tolueen (0,09) Naftaleen (0,39)	Minerale olie (0,89) Benzeen (0,83)	Ethylbenzeen (2,51) Xylenen (17,76)
GW03	212 (2,00 - 3,00)	-	-	-
GW04	214 (2,00 - 3,00)	-	-	-
GW05	215 (2,00 - 3,00)	-	-	-
GW06	216 (2,00 - 3,00)	-	-	-
Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141				
GW07	200 (2,00 - 3,00)	Tolueen (0,45)	Benzeen (0,7)	Minerale olie (2,64) Ethylbenzeen (13,67) Xylenen (95,99) Naftaleen (3,71)
GW08	202 (4,50 - 5,50)	-	-	-
GW09	203 (2,00 - 3,00)	Xylenen (0,02)	-	-
GW10	204 (2,00 - 3,00)	-	-	-
GW11	205 (2,00 - 3,00)	-	-	-
GW12	207 (2,00 - 3,00)	-	-	-
Tankcluster ter plaatse van nr. 147				
GW13	237 (2,00 - 3,00)	Xylenen (0,01)	Minerale olie (0,89)	-
Gehele locatie, 4.730 m²				
GW14	219 (2,00 - 3,00)	-	-	-
GW15	223 (2,00 - 3,00)	-	-	-

Tabel 13. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
Druppellijn schuur vml. nr. 141 t.a.v. asbest, circa 30 m²		
AM01	300 (0,00 - 0,10) 301 (0,00 - 0,10) 302 (0,00 - 0,10)	46*
Druppellijn schuur nr. 147 t.a.v. asbest, circa 25 m²		
AM02	303 (0,00 - 0,10) 304 (0,00 - 0,10)	0,4

* Enkele losse vezels aangetroffen.

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139:

- In de ondergrond ter plaatse van boring 208 vanaf 0,6 tot 0,8 m -mv (M01) is een sterk verhoogd gehalte aan ethylbenzeen aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan minerale olie, toluen en xylenen. In een dieper gelegen laag vanaf 1,4 tot 1,6 m -mv (M02) is een matig verhoogd gehalte aan ethylbenzeen aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan minerale olie, toluen en xylenen. In de laag hieronder vanaf 2,3 tot 2,5 m -mv (M03) is een licht verhoogd gehalte aan xylenen aangetroffen. In de laag vanaf 3,0 tot 3,2 m -mv (M04) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van de boringen 211, 212 en 214 t/m 216 in het traject vanaf 1,4 tot 2,0 m -mv (M05, M06 en M08 t/m M10) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van boring 213 vanaf 0,2 tot 0,4 m -mv (M07) is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan ethylbenzeen en xylenen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 210 (GW02) zijn sterk verhoogde concentraties aan ethylbenzeen en xylenen aangetroffen; evenals matig verhoogde concentraties aan minerale olie en benzeen en licht verhoogde concentraties aan toluen en naftaleen.
- In het 'diepere' grondwater ter plaatse van peilbuis 208 (GW01) zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 212 en 214 t/m 216 (GW03 t/m GW06) zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141:

- In de ondergrond ter plaatse van boring 200 vanaf 1,3 tot 1,5 m -mv (M11) zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie, ethylbenzeen, toluen en xylenen aangetroffen. In een laag hieronder vanaf 2,4 tot 2,6 m -mv (M12) zijn licht verhoogde gehalten aan ethylbenzeen en xylenen aangetroffen.
- In de dieper gelegen lagen ter plaatse van boring 202 vanaf 2,8 tot 3,5 m -mv (M13 en M14) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van de boringen 203 t/m 205 vanaf 1,4 tot 1,6 m -mv (M15 t/m M17) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 206 vanaf 1,4 tot 1,6 m -mv (M18) is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van boring 207 vanaf 0,3 tot 0,5 m -mv (M19) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.

In een dieper gelegen laag vanaf 0,9 tot 1,1 m -mv (M20) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 200 (GW07) zijn sterk verhoogde concentraties aan minerale olie, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan benzeen en een licht verhoogde concentratie aan tolueen.
- In het 'diepere' grondwater ter plaatse van peilbuis 202 (GW08) zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 203 (GW09) is een licht verhoogde concentratie aan xylenen aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 204, 205 en 207 (GW10 t/m GW12) zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

Tankcluster ter plaatse van nr. 147:

- In de ondergrond ter plaatse van boring 237 vanaf 1,8 tot 2,0 m -mv (M23) is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van boring 237 vanaf 0,1 tot 0,3 m -mv (M22) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 235 vanaf 1,8 tot 2,0 m -mv (M21) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 237 (GW13) is een matig verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen; evenals een licht verhoogde concentratie aan xylenen.

Gehele locatie, 4.730 m²:

- In bovengrondmengmonster M24 is een licht verhoogd gehalte aan zink aangetroffen.
- In bovengrondmengmonster M25 zijn licht verhoogde gehalten aan koper, zink, cadmium, lood, PAK, PCB en minerale olie aangetroffen.
- In ondergrondmengmonster M26 is een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen.
- In de grondwatermonsters GW14 en GW15 zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

Druppellijn schuur vml. nr. 141 t.a.v. asbest, circa 30 m²:

- In de toplaag ter plaatse van grondmengmonster AM01 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Tevens zijn enkele losse vezels aangetroffen.

Druppellijn schuur nr. 147 t.a.v. asbest, circa 25 m²:

- In de toplaag ter plaatse van grondmengmonster AM02 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Schoenmakers Advies heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek en actualisatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

De locatie heeft een oppervlakte van 4.730 m² en betreft een drietal woning-/winkelpanden, drie schuren, tuin en braakliggend terrein. Vanaf omstreeks 1932 tot 1984 is op de locatie Wernhoutseweg 139-147 een benzine-service-station aanwezig geweest. Het benzine-service-station is omstreeks 1984 bovengronds ontmanteld, alle ondergrondse brandstoftanks zijn nog aanwezig (vermoedelijk 14). Op twee schuren is asbesthoudende dakbedekking aanwezig, deels zonder dakgoten en deels zonder verharde druppellijn. Tijdens voorgaande bodemonderzoeken in 1994 en 2005 is een bodemverontreiniging in zowel de grond als het grondwater met olieproducten aangetroffen, de verontreinigingssituatie is in 2006 volledig in kaart gebracht. De verontreinigingssituatie is onder te verdelen in twee afzonderlijke verontreinigingskernen, namelijk de verontreinigingskern ter plaatse van Wernhoutseweg 139 en de verontreinigingskern ter plaatse van vml. Wernhoutseweg 141. In beide verontreinigingskernen is geen drijfslaag aangetroffen. Het tankcluster ter plaatse van Wernhoutseweg 147 is niet volledig onderzocht. Het voornemen is om alle bebouwing op de locatie te slopen. Vervolgens is het voornemen om de verontreinigingen te saneren (middels ontgraving) en de tanks te reinigen en te verwijderen (conform richtlijnen Kiwa). Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de gehele locatie als heterogeen verdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van minerale olie, zware metalen en PAK in grond. De druppellijnen van de schuren zijn beschouwd als zijnde verdacht ten aanzien van asbest in grond. De verontreinigingen ter plaatse van nr. 139 en vml. nr. 141 zijn geactualiseerd en het tankcluster ter plaatse van nr. 147 is beschouwd als zijnde verdacht ten aanzien van minerale olie (vluchtig) en btxn in grond en grondwater.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodem- en asbestonderzoek en actualisatie bodemonderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

Actualisatie verontreiniging ter plaatse van nr. 139:

De sterke grondverontreiniging is verticaal voldoende in kaart gebracht. Ter plaatse dient een nader onderzoek verricht te worden om de horizontale omvang van de grondverontreiniging vast te stellen. Het totale volume verontreinigde grond op de locatie bedraagt circa 200 m² x gemiddeld 3,0 m = circa 600 m³, hiervan is circa 300 m³ sterk verontreinigd.

Een situatieschets van de grondverontreiniging is opgenomen in bijlage 5. De sterke grondwaterverontreiniging is horizontaal en verticaal redelijkerwijs voldoende in kaart gebracht. Het totale bodemvolume verontreinigd grondwater op de locatie bedraagt circa $250 \text{ m}^2 \times \text{gemiddeld } 3,5 \text{ m} = \text{circa } 900 \text{ m}^3$, hiervan is circa 500 m^3 bodemvolume sterk verontreinigd. Een situatieschets van de grondwaterverontreiniging in het grondwater is opgenomen in bijlage 6.

Actualisatie verontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141:

De sterke grondverontreiniging is verticaal voldoende in kaart gebracht. Ter plaatse dient een nader onderzoek verricht te worden om de horizontale omvang van de grondverontreiniging vast te stellen. Het totale volume verontreinigde grond op de locatie bedraagt circa $150 \text{ m}^2 \times \text{gemiddeld } 3,0 \text{ m} = \text{circa } 450 \text{ m}^3$, hiervan is circa 250 m^3 sterk verontreinigd. Een situatieschets van de grondverontreiniging is opgenomen in bijlage 5. De sterke grondwaterverontreiniging is horizontaal en verticaal redelijkerwijs voldoende in kaart gebracht. Het totale bodemvolume verontreinigd grondwater op de locatie bedraagt circa $150 \text{ m}^2 \times \text{gemiddeld } 3,0 \text{ m} = \text{circa } 450 \text{ m}^3$, hiervan is circa 250 m^3 bodemvolume sterk verontreinigd. Een situatieschets van de grondwaterverontreiniging in het grondwater is opgenomen in bijlage 6.

Voorafgaand aan het onderzoek zijn de volgende vragen geformuleerd om aan de informatiebehoefte te voldoen, te weten:

- Wat is de omvang van de grondverontreiniging met olieproducten tot de interventiewaarden ter plaatse van nr. 139 en vml. nr. 141? Deze vraag is onvoldoende beantwoord, de horizontale omvang van de grondverontreiniging is niet volledig in kaart gebracht.
- Wat is de omvang van de grondwaterverontreiniging met olieproducten tot de interventiewaarden ter plaatse van nr. 139 en vml. nr. 141? Deze vraag is redelijkerwijs voldoende beantwoord.

De aangetroffen concentraties in het grondwater zijn lager dan tijdens het nader bodemonderzoek in 2006. De aangetroffen gehalten in de grond ter plaatse van vml. nr. 141 zijn hoger dan tijdens het voorgaand onderzoek en de gehalten in de grond ter plaatse van nr. 139 zijn vergelijkbaar met het onderzoek in 2006. De omvang van de grond- en grondwaterverontreiniging ter plaatse van nr. 139 is globaal gelijk gebleven, echter bevindt het verontreinigd grondwater zich minder diep. De omvang van de grond- en grondwaterverontreiniging ter plaatse van vml. nr. 141 is toegenomen, echter bevindt het verontreinigd grondwater zich minder diep.

Tankcluster ter plaatse van nr. 147:

In de ondergrond ter plaatse van boring 237 is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. Voor het overige is ten hoogste een lichte verhoging in de grond aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 237 is een matig verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen; evenals een licht verhoogde concentratie aan xylenen.

De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient te worden geaccepteerd aangezien een bodemverontreiniging met olieproducten is aangetroffen. Ter plaatse dient een nader bodemonderzoek verricht te worden om de ernst en de omvang van de verontreiniging vast te stellen.

Gehele locatie, 4.730 m²:

In de grond zijn ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese heterogeen 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhogingen in de grond overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden ten aanzien van deze deellocatie derhalve niet noodzakelijk geacht.

Druppellijn schuur vml. nr. 141 t.a.v. asbest, circa 30 m²:

In de toplaag ter plaatse van grondmengmonster AM01 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Tevens zijn enkele losse vezels aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient te worden geaccepteerd. Ter plaatse dient een SEM-analyse verricht te worden om vast te stellen of respirabele asbestvezels aanwezig zijn.

Druppellijn schuur nr. 147 t.a.v. asbest, circa 25 m²:

In de toplaag ter plaatse van grondmengmonster AM02 is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhoging in de grond overschrijdt de nader onderzoekswaarde echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden ten aanzien van deze deellocatie derhalve niet noodzakelijk geacht.

Eindconclusie

Overwegend zijn op de gehele locatie in de grond ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

Ter plaatse van nr. 147 is in de grond- en het grondwater een matige verhoging aan minerale olie aangetroffen. Ter plaatse dient een nader bodemonderzoek verricht te worden om de ernst en de omvang van de verontreiniging vast te stellen. In de toplaag van de druppellijn ter plaatse van de schuur (vml. nr. 141) is een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Tevens zijn enkele losse vezels aangetroffen. Ter plaatse dient een SEM-analyse verricht te worden om vast te stellen of respirabele asbestvezels aanwezig zijn. Ter plaatse van nr. 139 en vml. nr. 141 zijn in de grond en het grondwater sterke verhogingen aan minerale olie en btexn aangetroffen. Ter plaatse dient een nader onderzoek verricht te worden om de horizontale omvang van de grondverontreiniging vast te stellen.

Gezien de voorgenomen ontwikkeling van de locatie wordt geadviseerd de bodemverontreiniging te saneren (middels ontgraving). Voorafgaand aan de sanering dient een saneringsplan ingediend te worden bij het bevoegd gezag. De tanksanering dient uitgevoerd (of begeleid) te worden door een KIWA-erkend tanksaneringsbedrijf. De bodemsanering dient uitgevoerd en begeleid te worden door respectievelijk een BRL 7000- erkend en BRL 6000-erkend bedrijf.

6. VERANTWOORDING

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

7. LITERATUURLIJST

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
2. NEN 5740+A1, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
3. NEN5707+C2, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
4. NEN 5897+C2– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
5. Circulaire bodemsanering 2013.
6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.



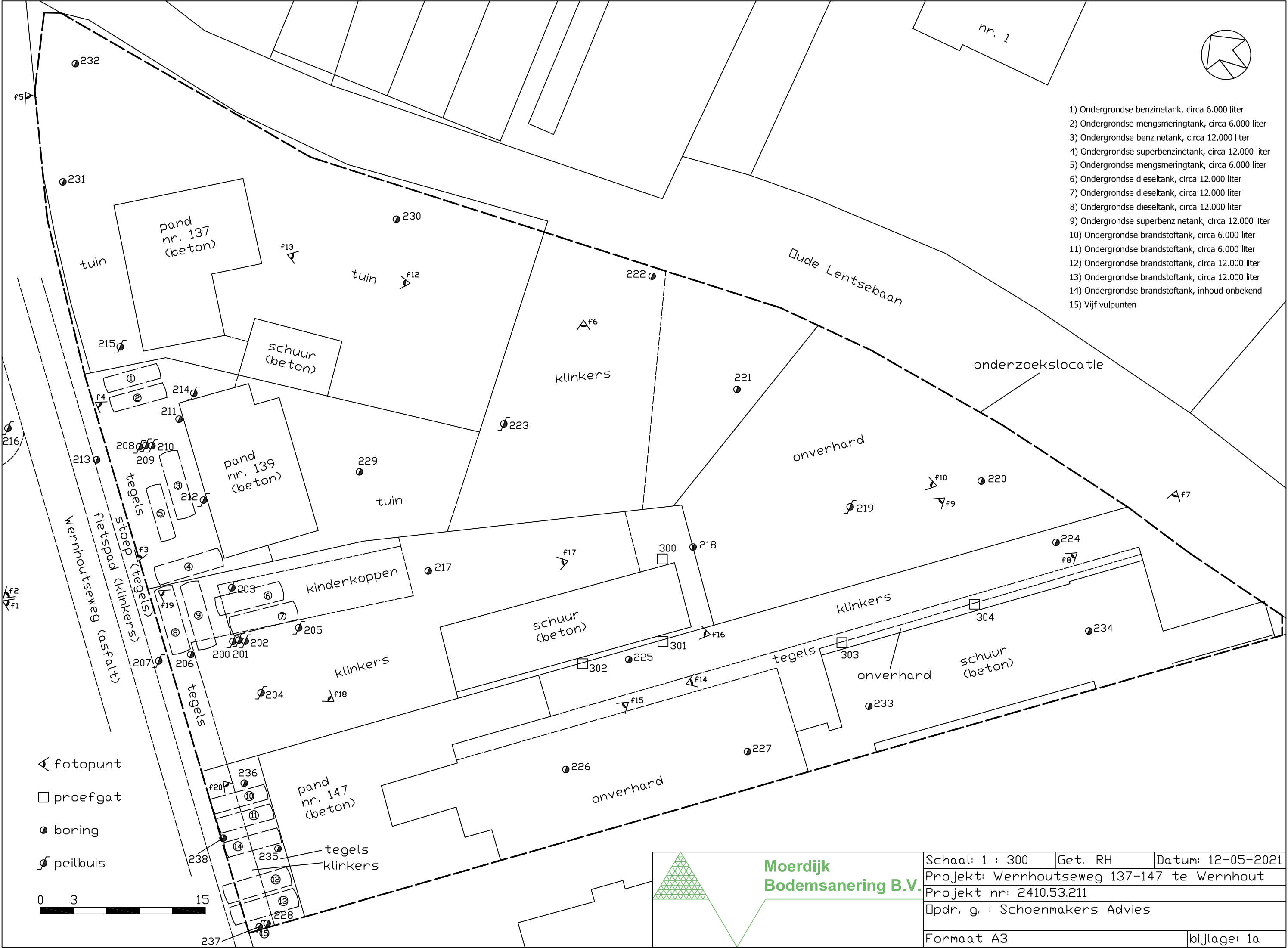
BIJLAGEN



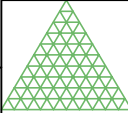
BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





- 1) Ondergrondse benzinetank, circa 6.000 liter
- 2) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter
- 3) Ondergrondse benzinetank, circa 12.000 liter
- 4) Ondergrondse superbzinetank, circa 12.000 liter
- 5) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter
- 6) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 7) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 8) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 9) Ondergrondse superbzinetank, circa 12.000 liter
- 10) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter
- 11) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter
- 12) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter
- 13) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter
- 14) Ondergrondse brandstoftank, inhoud onbekend
- 15) Vijf vulpunten



Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Schaal: 1 : 300	Get.: RH	Datum: 12-05-2021
Project: Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout		
Project nr: 2410.53.211		
Opdr. g. : Schoenmakers Advies		
Formaat A3		bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





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



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



BIJLAGE 2

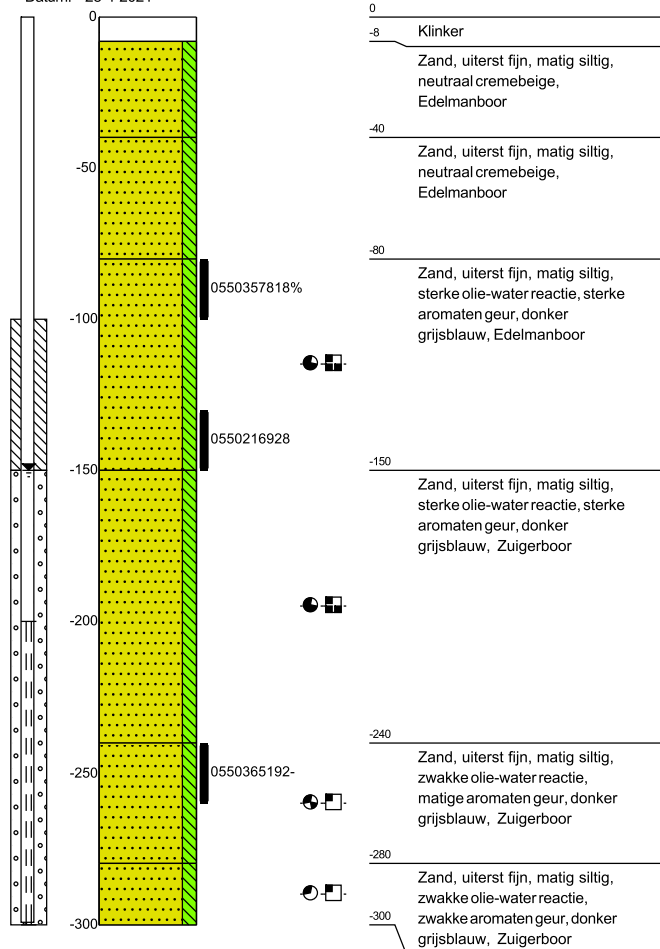
BOORPROFIELEN



Boring: 200

Boormeester: R. Snijder

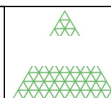
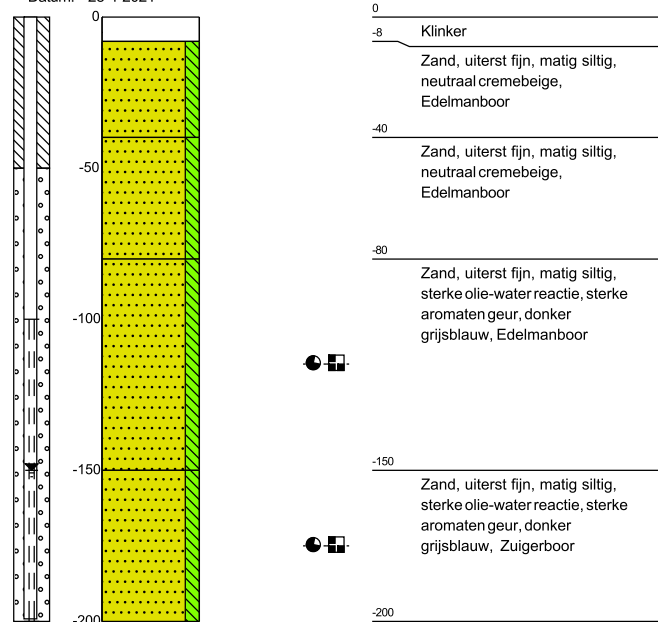
Datum: 28-4-2021



Boring: 201

Boormeester: R. Snijder

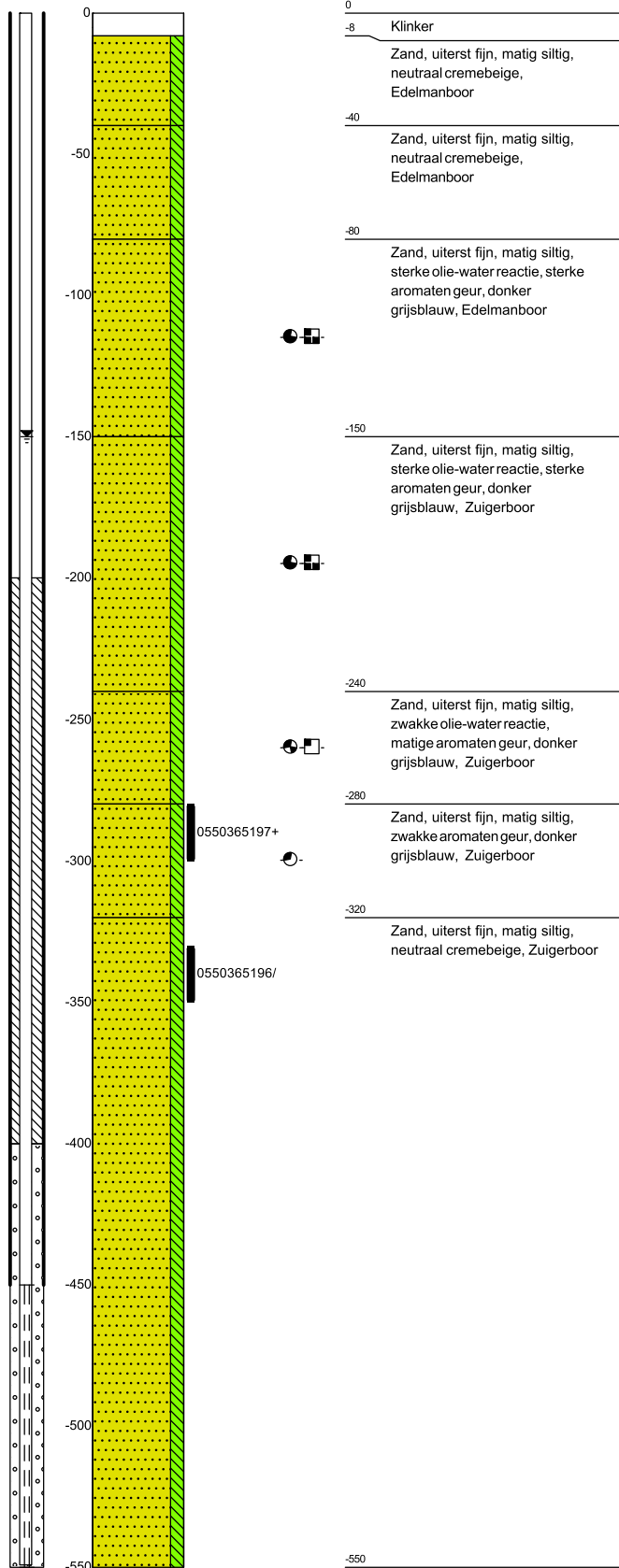
Datum: 28-4-2021



Boring: 202

Boormeester: R. Snijder

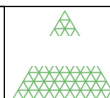
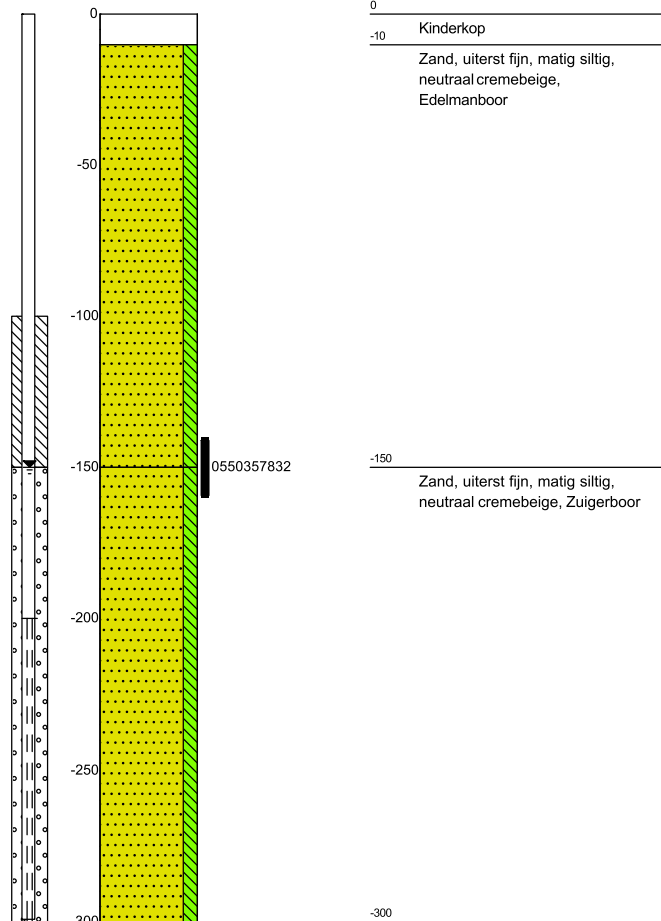
Datum: 28-4-2021



Boring: 203

Boormeester: R. Snijder

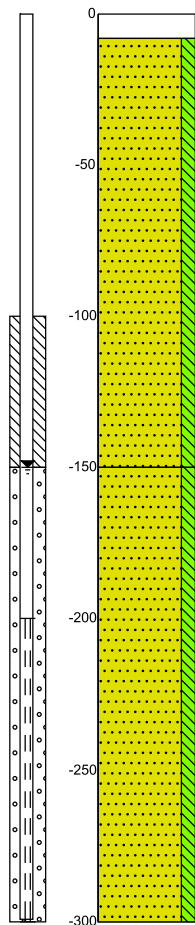
Datum: 28-4-2021



Boring: 204

Boormeester: R. Snijder

Datum: 28-4-2021



05503578291

0
-8 Klinker
Zand, uiterst fijn, matig siltig,
neutraal cremebeige,
Edelmanboor

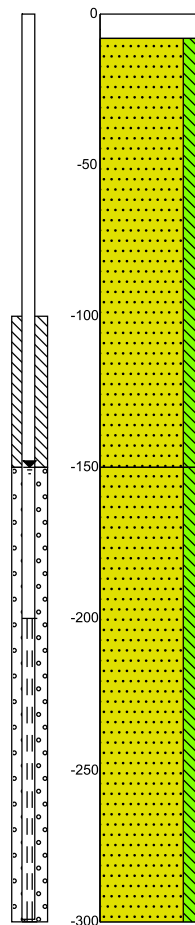
-150
Zand, uiterst fijn, matig siltig,
neutraal cremebeige, Zuigerboor

-300

Boring: 205

Boormeester: R. Snijder

Datum: 28-4-2021



0550357831.

0
-8 Klinker
Zand, uiterst fijn, matig siltig,
neutraal cremebeige,
Edelmanboor

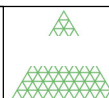
-150
Zand, uiterst fijn, matig siltig,
neutraal cremebeige, Zuigerboor

-300

Projectnaam: Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout

Projectcode: 2410.53.211

Pagina 3 / 15

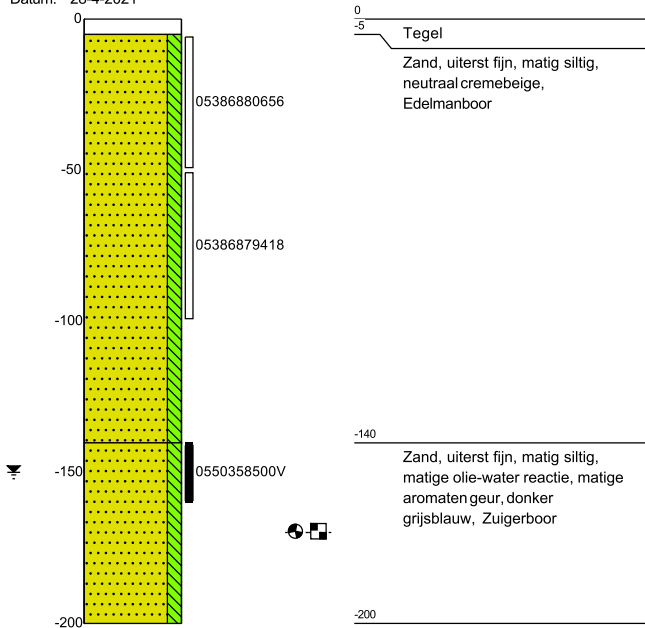


Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Boring: 206

Boormeester: R. Snijder

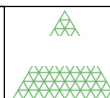
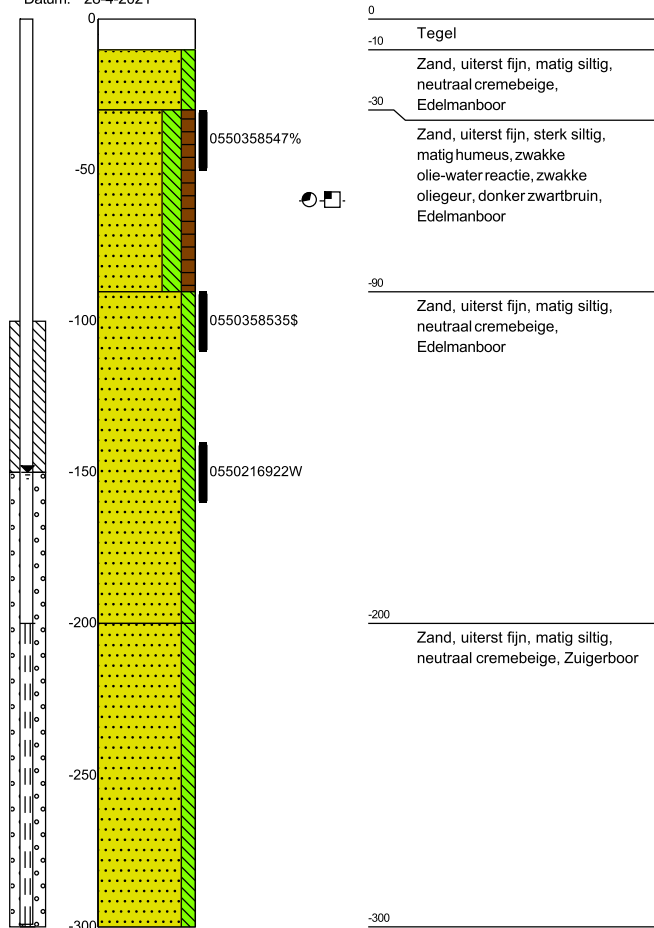
Datum: 28-4-2021



Boring: 207

Boormeester: R. Snijder

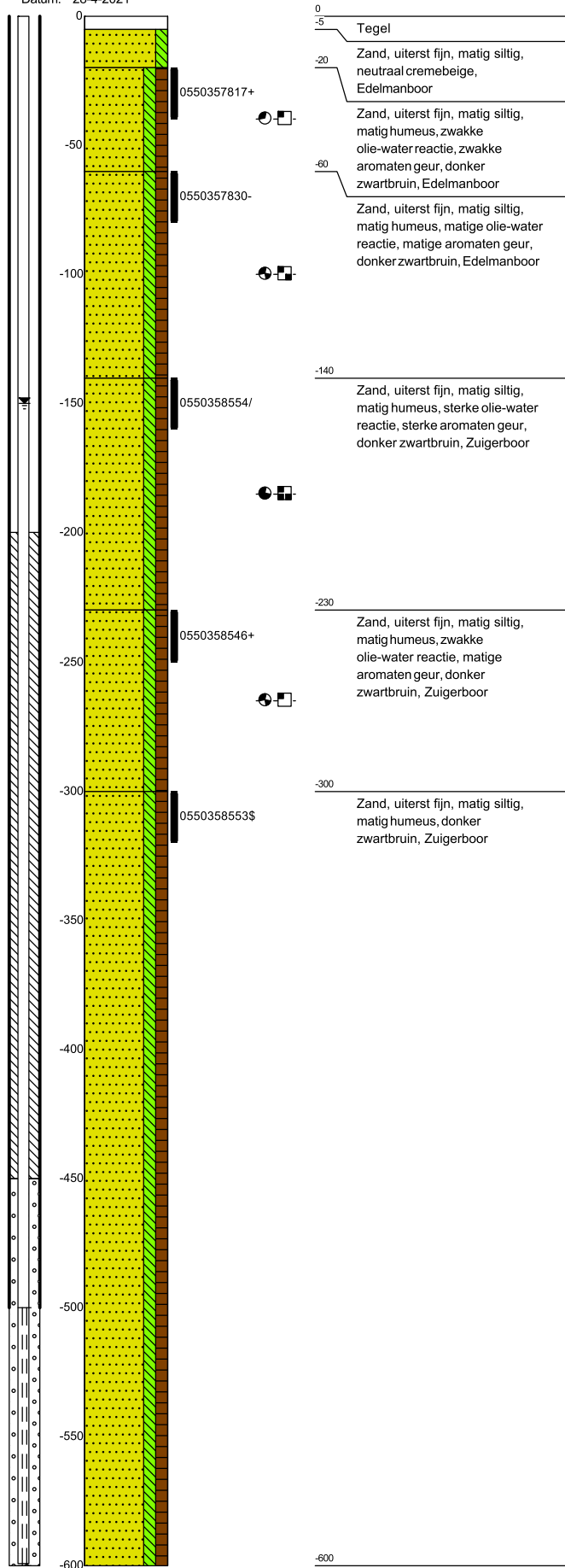
Datum: 28-4-2021



Boring: 208

Boormeester: R. Snijder

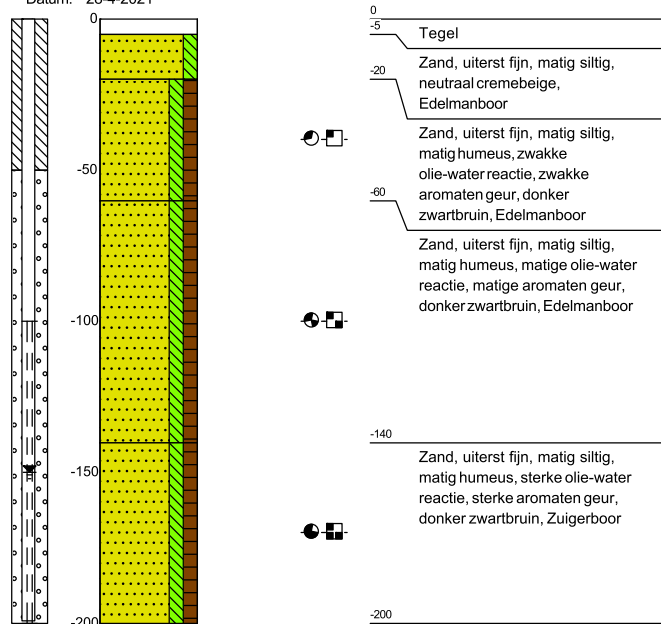
Datum: 28-4-2021



Boring: 209

Boormeester: R. Snijder

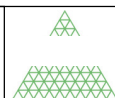
Datum: 28-4-2021



Projectnaam: Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout

Projectcode: 2410.53.211

Pagina 5 / 15

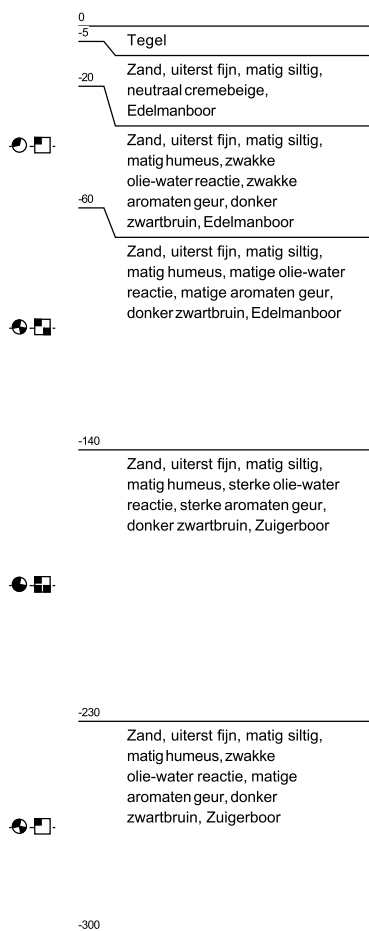
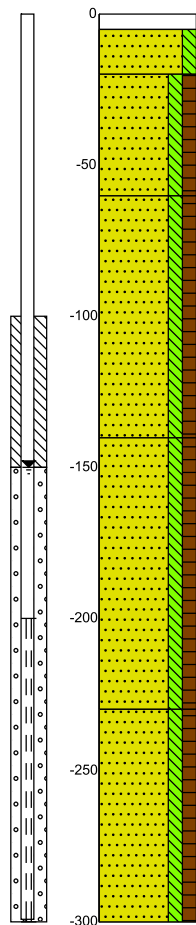


Moerdijk
Bodemsanering B.V.

Boring: 210

Boormeester: R. Snijder

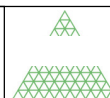
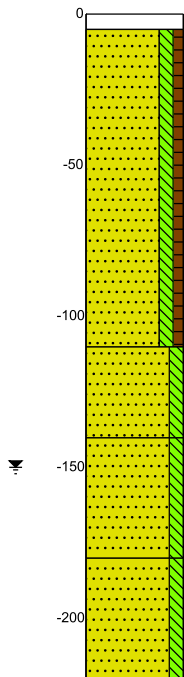
Datum: 29-4-2021



Boring: 211

Boormeester: R. Snijder

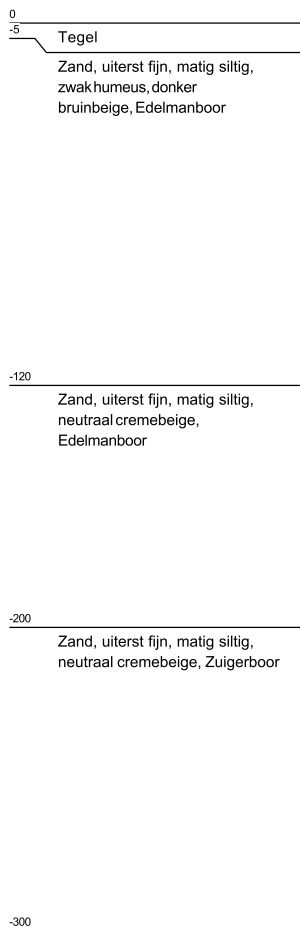
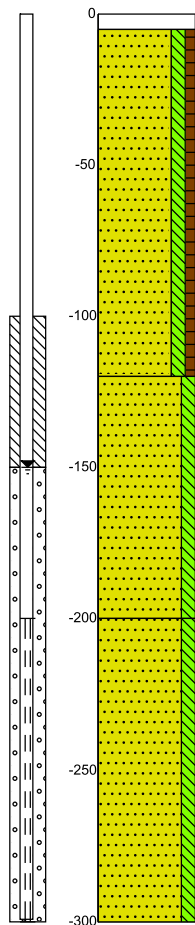
Datum: 29-4-2021



Boring: 212

Boormeester: R. Snijder

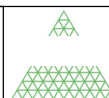
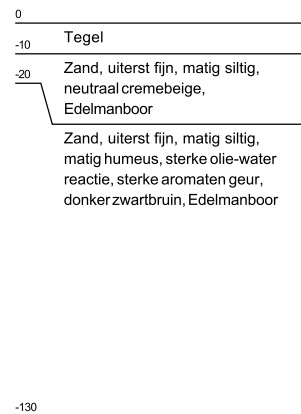
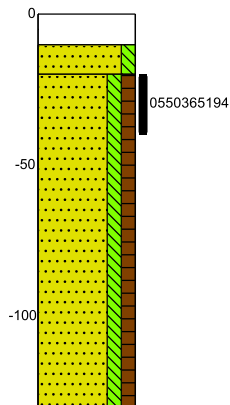
Datum: 29-4-2021



Boring: 213

Boormeester: R. Snijder

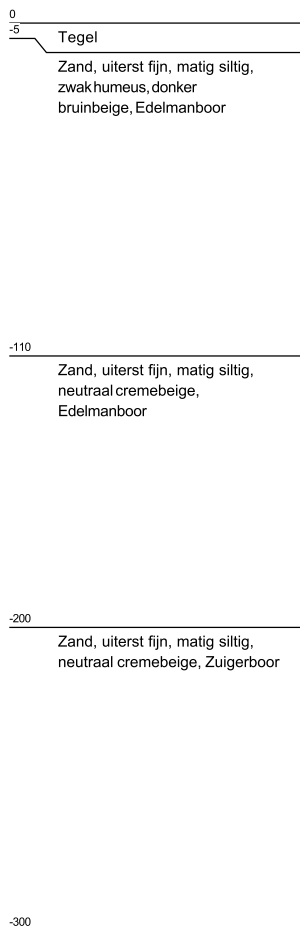
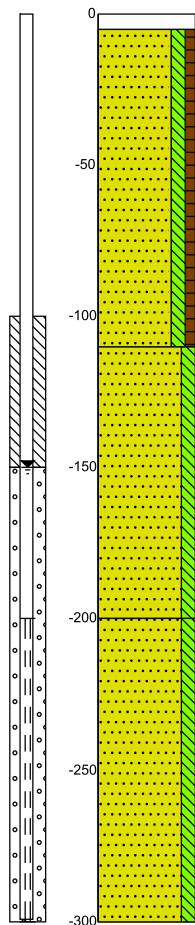
Datum: 29-4-2021



Boring: 214

Boormeester: R. Snijder

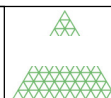
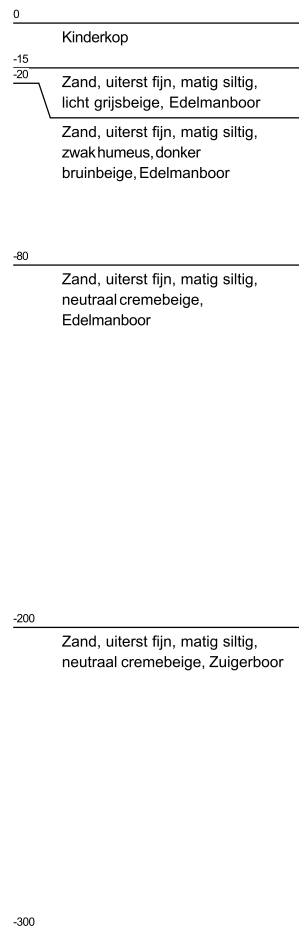
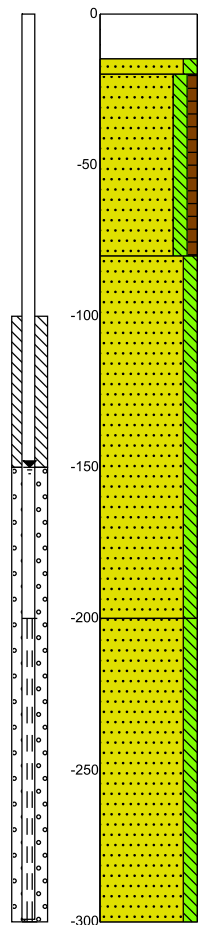
Datum: 29-4-2021



Boring: 215

Boormeester: R. Snijder

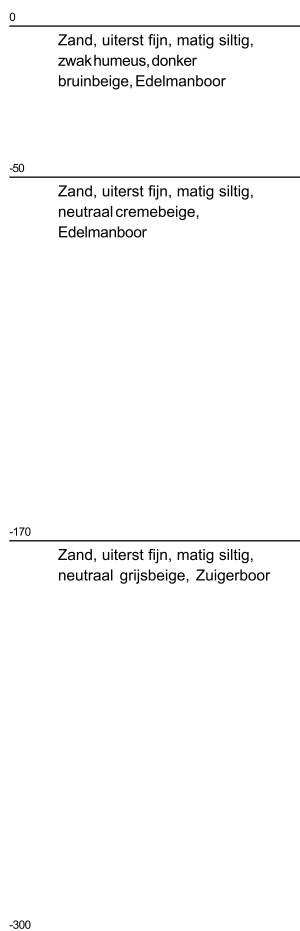
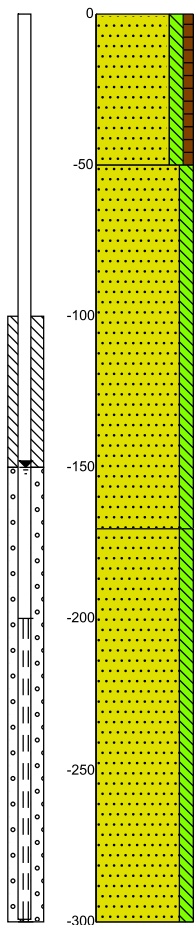
Datum: 29-4-2021



Boring: 216

Boormeester: R. Snijder

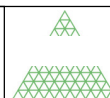
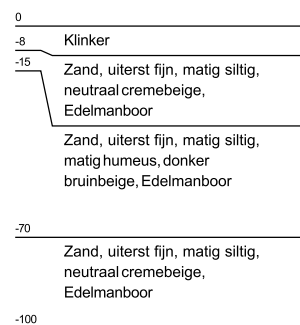
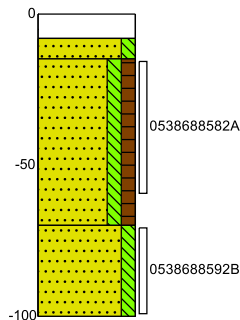
Datum: 29-4-2021



Boring: 217

Boormeester: R. Snijder

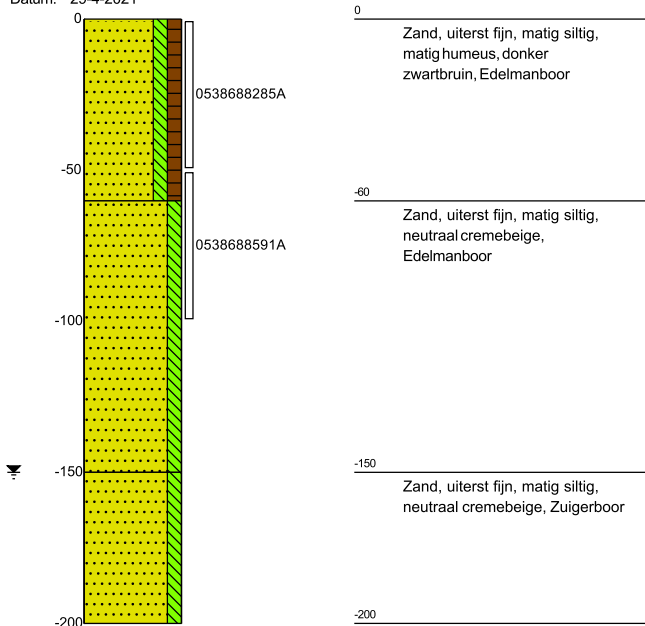
Datum: 29-4-2021



Boring: 218

Boormeester: R. Snijder

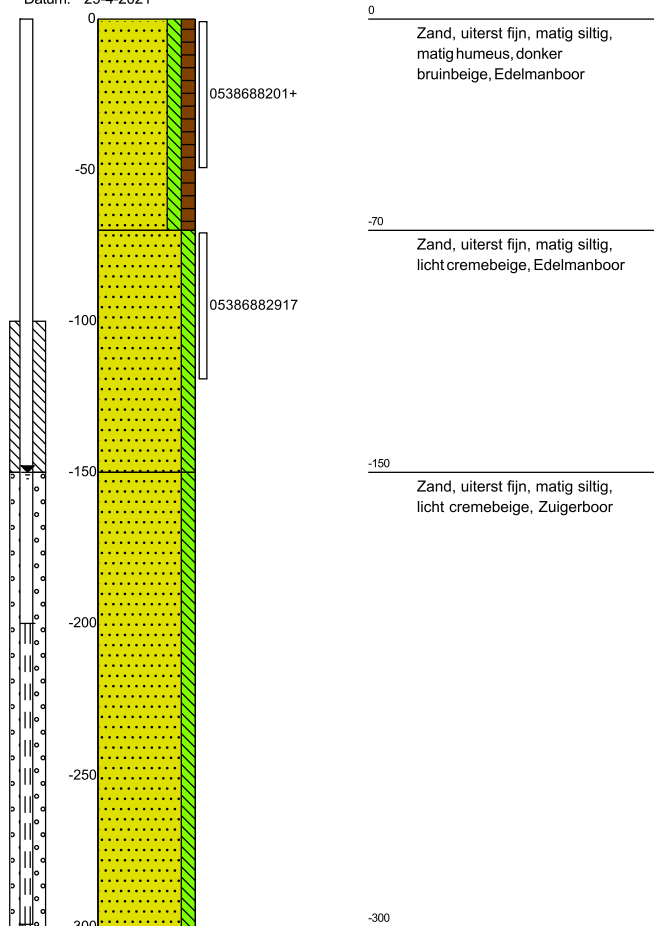
Datum: 29-4-2021



Boring: 219

Boormeester: R. Snijder

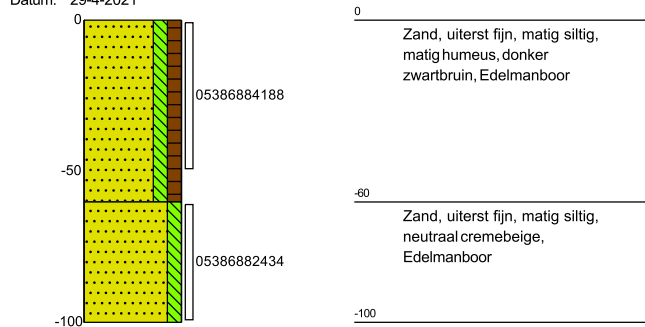
Datum: 29-4-2021



Boring: 220

Boormeester: R. Snijder

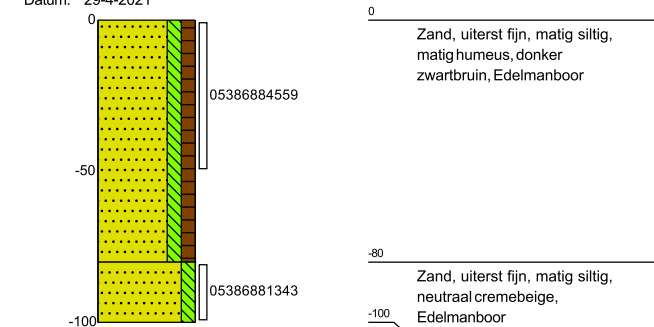
Datum: 29-4-2021



Boring: 221

Boormeester: R. Snijder

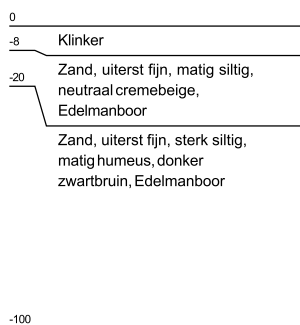
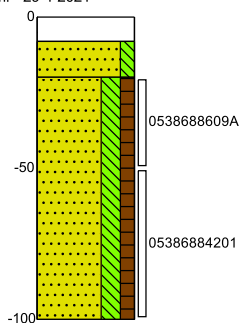
Datum: 29-4-2021



Boring: 222

Boormeester: R. Snijder

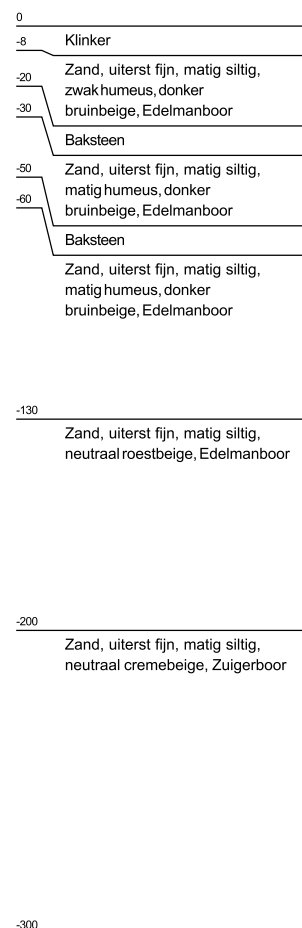
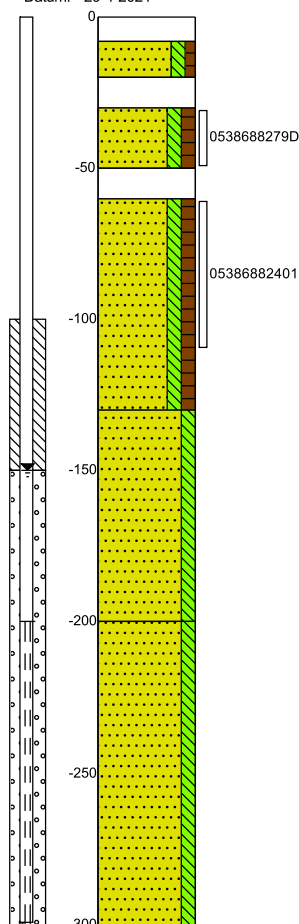
Datum: 29-4-2021



Boring: 223

Boormeester: R. Snijder

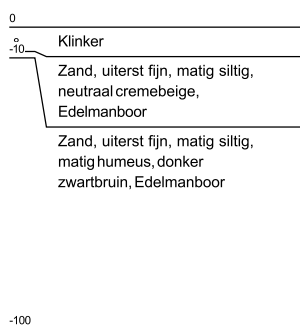
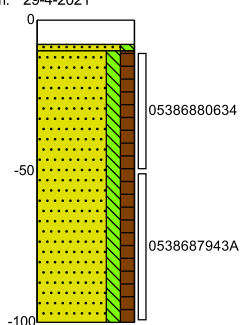
Datum: 29-4-2021



Boring: 224

Boormeester: R. Snijder

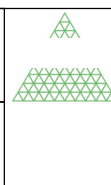
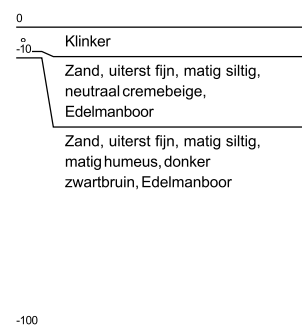
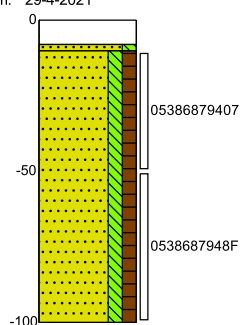
Datum: 29-4-2021



Boring: 225

Boormeester: R. Snijder

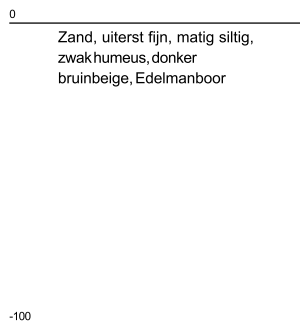
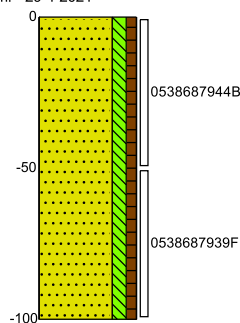
Datum: 29-4-2021



Boring: 226

Boormeester: R. Snijder

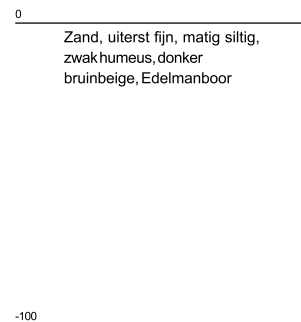
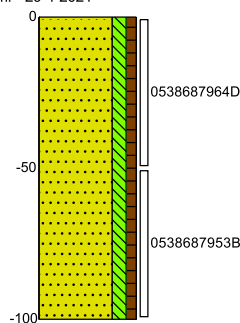
Datum: 29-4-2021



Boring: 227

Boormeester: R. Snijder

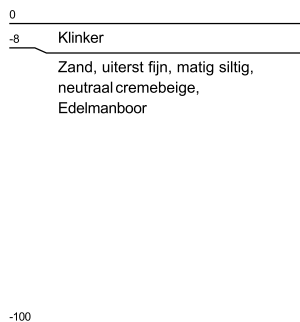
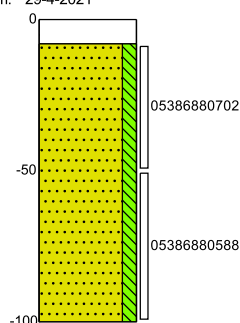
Datum: 29-4-2021



Boring: 228

Boormeester: R. Snijder

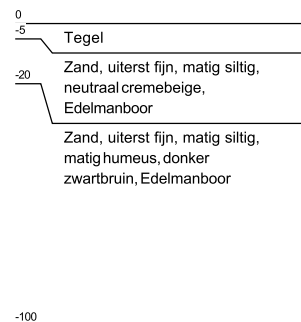
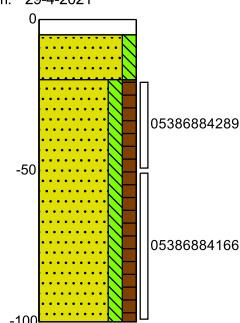
Datum: 29-4-2021



Boring: 229

Boormeester: R. Snijder

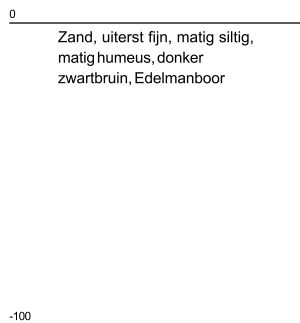
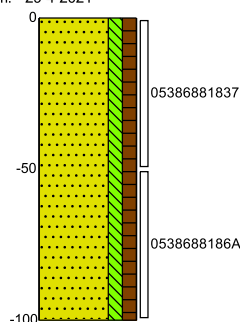
Datum: 29-4-2021



Boring: 230

Boormeester: R. Snijder

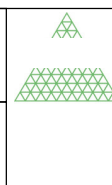
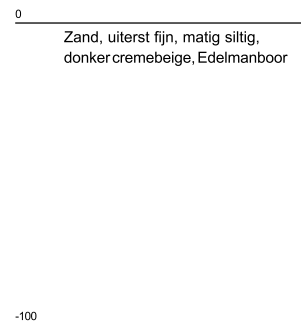
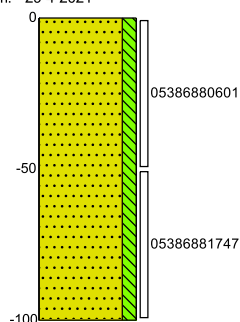
Datum: 29-4-2021



Boring: 231

Boormeester: R. Snijder

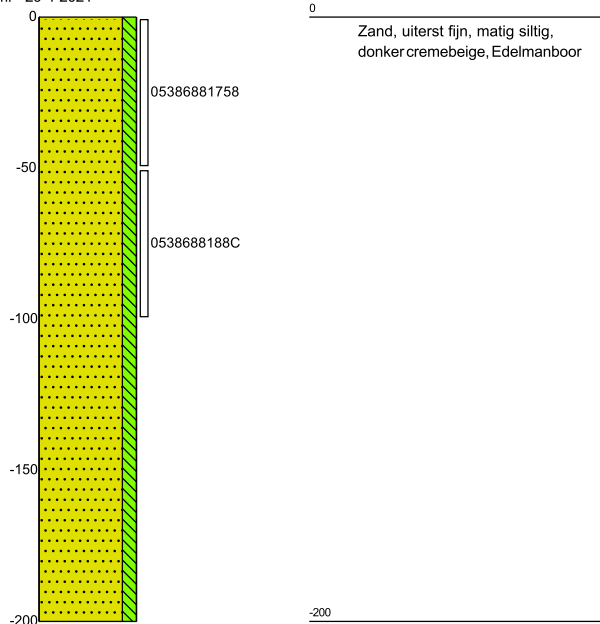
Datum: 29-4-2021



Boring: 232

Boormeester: R. Snijder

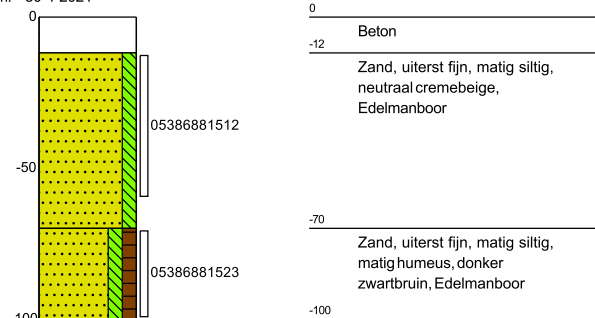
Datum: 29-4-2021



Boring: 233

Boormeester: R. Snijder

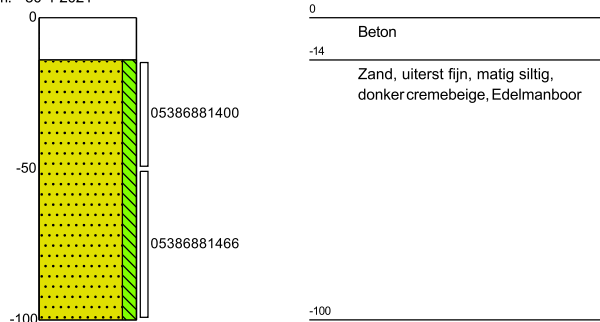
Datum: 30-4-2021



Boring: 234

Boormeester: R. Snijder

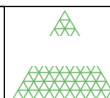
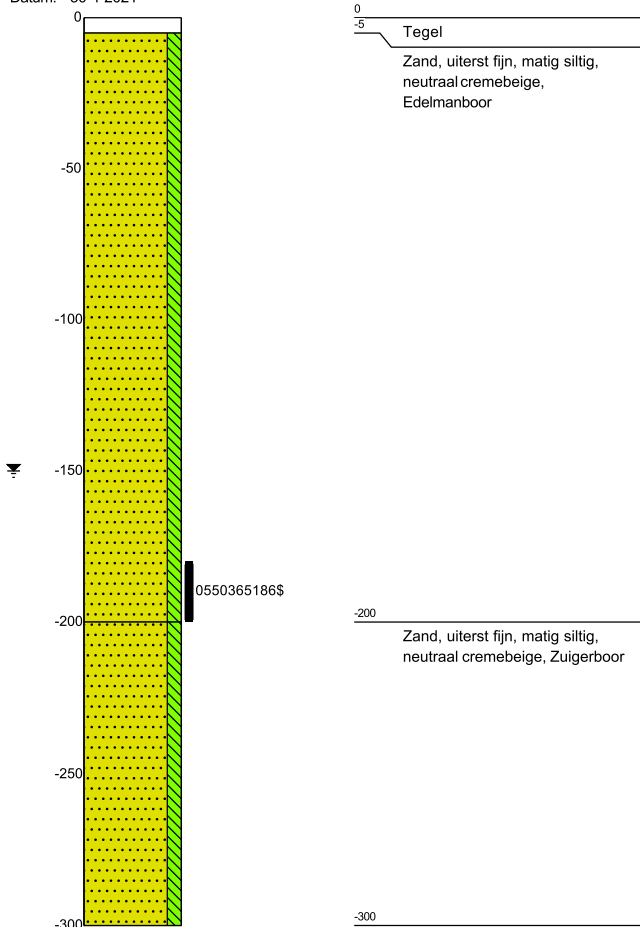
Datum: 30-4-2021



Boring: 235

Boormeester: R. Snijder

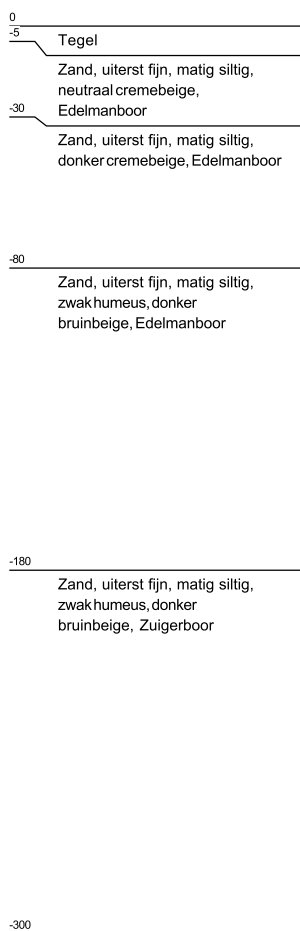
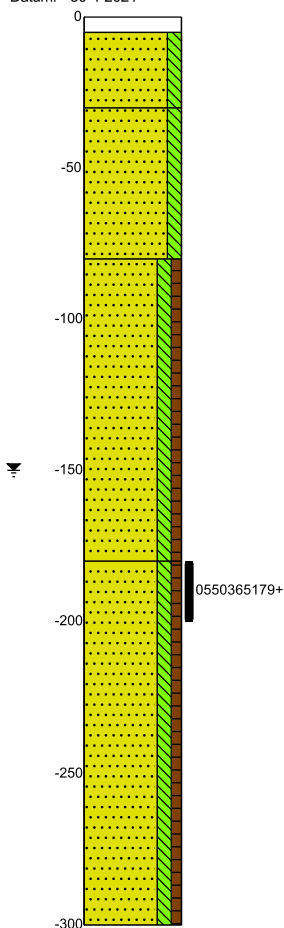
Datum: 30-4-2021



Boring: 236

Boormeester: R. Snijder

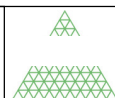
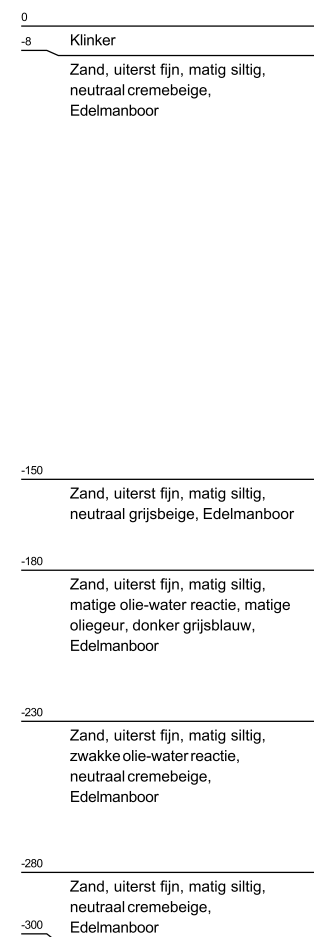
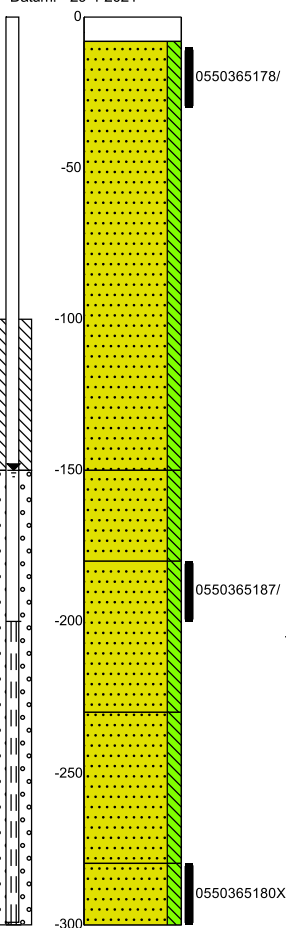
Datum: 30-4-2021



Boring: 237

Boormeester: R. Snijder

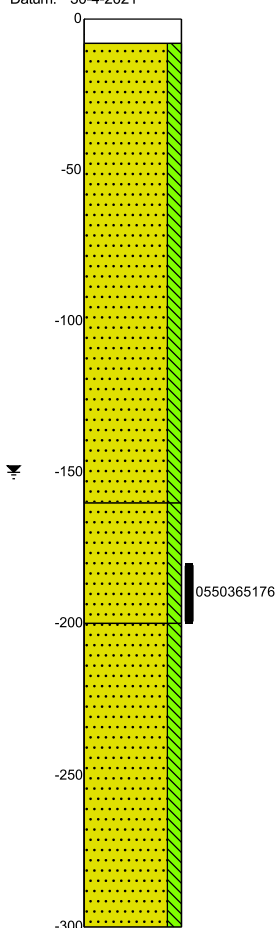
Datum: 29-4-2021



Boring: 238

Boormeester: R. Snijder

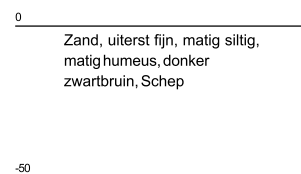
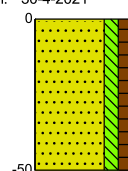
Datum: 30-4-2021



Boring: 300

Boormeester: R. Snijder

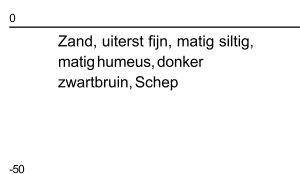
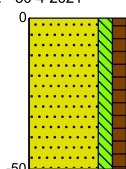
Datum: 30-4-2021



Boring: 301

Boormeester: R. Snijder

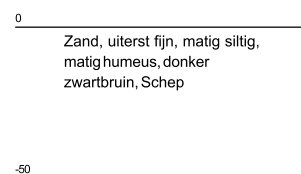
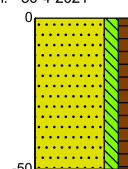
Datum: 30-4-2021



Boring: 302

Boormeester: R. Snijder

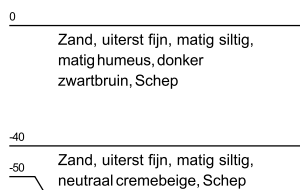
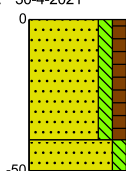
Datum: 30-4-2021



Boring: 303

Boormeester: R. Snijder

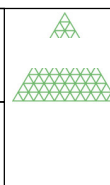
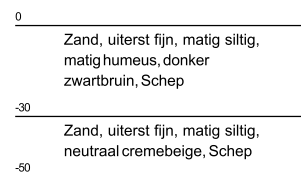
Datum: 30-4-2021



Boring: 304

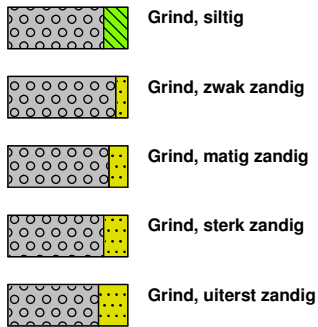
Boormeester: R. Snijder

Datum: 30-4-2021

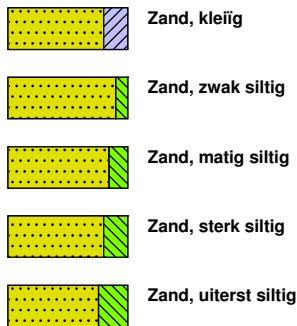


Legenda (conform NEN 5104)

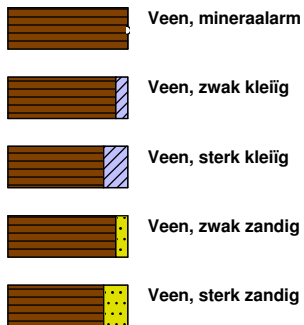
grind



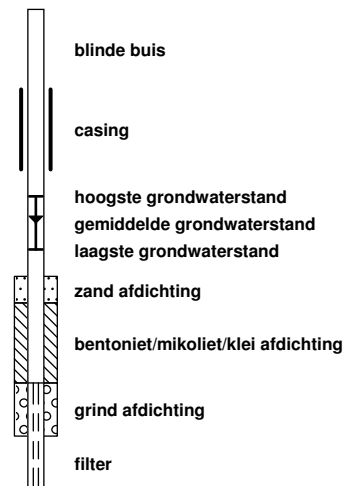
zand



veen



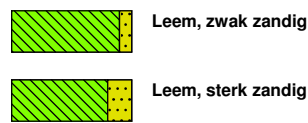
peilbuis



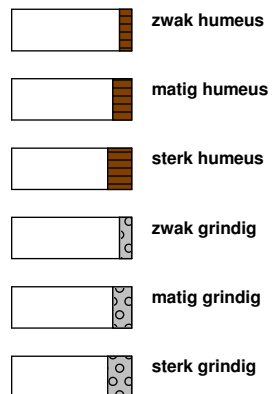
klei



leem



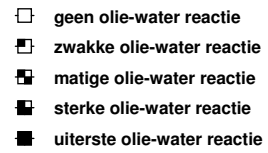
overige toevoegingen



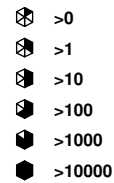
geur



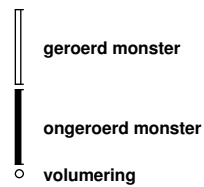
olie



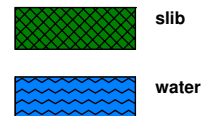
p.i.d.-waarde



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: 2410.53.211
Locatie: Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout

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	X
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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Toluene	mg/kg ds	8,4	42	***	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	59	295	***	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	1000	5000					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	2300	11500					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3400	16500	***	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	3400						
Naftaleen	mg/kg ds	110	110					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	4,3	21,5					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	240	1200					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	250	1250					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	12000	60000					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	13000	65000					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	270	1350					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460	2300					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	380	1900					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88	440					
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	1200	6000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	3,9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	3,9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,9	1,95	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,9	1,95	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFC)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,9	1,95	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,9	1,95	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1			0,1	0,8	3,9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,1			0,1	0,9	1,95	3
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		16837	> Industrie				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12023672 200 (130-150)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,14	0,7	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,068	0,34					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,13	0,65					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,2	0,99	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,34						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	7	35					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	10	50					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		2,04	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12023673 200 (240-260)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
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	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,053	0,265					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,088	0,44	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,965	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12023674 202 (280-300)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,2	80,2					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12023675 202 (330-350)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12023676 203 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12023677 204 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12023678 205 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	29	145					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	31	155					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1100	5500					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4300	21500					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4200	21000					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1100	5500					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	285					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	50	250					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	55000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12023679 206 (140-160)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	9	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)	88,5	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,2	46					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	76	380					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	650					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	96	480					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	165					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	1800	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12023680 207 (30-50)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071665
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87	87					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12023681 207 (90-110)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,13	0,65	*	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	45	225	***	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,6	3					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,31	1,55					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	4,55	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	46						
Naftaleen	mg/kg ds	6,6	6,6					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	25	125					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	360	1800					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	390	1950					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	560	2800					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	940	4700					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	270	1350					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32	160					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	200					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	190					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	1950	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		230,37	> Industrie				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12023746 208 (60-80)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,074	0,37	*	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	17	85	**	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,075	0,375					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,81	4,05					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,89	4,425	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	18						
Naftaleen	mg/kg ds	4,4	4,4					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	34	170					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	310	1550					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	340	1700					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	300	1500					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	640	3200					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	73	365					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6	48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	60					
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	110	550	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		89,97	> Industrie				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12023747 208 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,13	0,65					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	0,825	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		1,35	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12023748 208 (230-250)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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	6	30					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12023749 208 (300-320)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12023750 211 (180-200)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeiorest	% (m/m) ds	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12023751 212 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
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	1,5	1,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,22	1,1	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,23	1,15					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,26	1,325	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,44						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	17	85					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	170	850					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	190	950					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	430	2150					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	620	3100					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	320	1600					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300	1500					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300	1500					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	1100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	98	490					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	48	240					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	6500	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		2,775	> Industrie				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12023752 213 (20-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12023753 214 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071687
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
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	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12023754 215 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 29-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021071695
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 03-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeiorest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12023772 216 (140-160)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021072466
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,56		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	10,79	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,667	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19,49	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	292,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3	26,5					
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	6,8	34					
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
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,408	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12026279 206 (5-50) 221 (0-50) 226 (0-50) 233 (12-60)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 29-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021072466
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	206,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,6902	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	42,17	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,1042	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	12,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	99,64	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	235,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1	29,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	87,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	58,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,6	27,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	212,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,0083					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	0,0085	0,0354					
PCB 153	mg/kg ds	0,0095	0,0395					
PCB 180	mg/kg ds	0,0083	0,0345					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	0,1267	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,322	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12026280 222 (20-50) 229 (20-50) 230 (0-50) 231 (0-50)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021072466
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	113,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2307	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,605	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	28,21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0974	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	37,35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	128,2	-	20	140	430	720
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
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,026	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,013	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12026281 206 (50-100) 223 (60-110) 232 (50-100) 234 (50-100)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 29-04-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021072466
Startdatum 30-04-2021
Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	91	455					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	430	2150					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	390	1950					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81	405					
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	980	4900	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	18	90					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	18	90					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
4 12026282 237 (180-200)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 29-04-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021072466
Startdatum 30-04-2021
Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
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	29	145					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
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	56	280	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
5 12026283 237 (10-30)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 29-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021072466
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	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	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12026284 235 (180-200)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	21	21	**	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	450	450	*	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	2000	2000	***	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	2000	2000					
m,p-Xyleen	µg/L	4700	4700					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	6700	6700	***	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	9200						
Naftaleen	µg/L	260	260	***	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	1100	1100					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	2200	2200					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	3300	3300					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	16000	16000					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	19000	19000					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	1300	1300					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	210	210					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	29	29					
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	1500	1500	***	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		9171	?				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12037481 200 (200-300)

Indoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	2	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
 2 12037482 202 (450-550)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

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	0,69	0,69	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	1,5	1,5	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,31	0,31					
m,p-Xyleen	µg/L	1,2	1,2					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,5	1,51	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	3,7						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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		3,84	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 12037483 203 (200-300)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

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	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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 12037484 204 (200-300)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	5	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
5 12037485 205 (200-300)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	6	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
6 12037486 207 (200-300)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	7	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
7 12037487 208 (500-600)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	25	25	**	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	92	92	*	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	370	370	***	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	320	320					
m,p-Xyleen	µg/L	920	920					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1200	1240	***	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1700						
Naftaleen	µg/L	27	27	*	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	1300	1300					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	1600	1600					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	2800	2800					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	2600	2600					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	5500	5500					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	440	440					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	90	90					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14	14					
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	540	540	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		1727	?				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 12037488 210 (200-300)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	9	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
 9 12037489 212 (200-300)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	10	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
 10 12037490 214 (200-300)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	11	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	14					
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
 11 12037491 215 (200-300)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monstername 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	12	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
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
 12 12037492 216 (200-300)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	13	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
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
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
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	26	26	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4,5	4,5	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	9	9	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	30	30	-	10	65	433	800
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 12037493 219 (200-300)

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 2410.53.211
 Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-05-2021
 Monsternemer R. Snijder
 Certificaatnummer 2021075973
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	14	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
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
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
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 12037494 223 (200-300)

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 2410.53.211
Projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Ordernummer
Datum monstername 06-05-2021
Monsternemer R. Snijder
Certificaatnummer 2021075973
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Analyse	Eenheid	15	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	0,35	0,35	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,54	0,54					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,68	0,68	*	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 vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	46	46					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	56	56					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	77	77					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	130	130					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	150	150					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	250	250					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	110	110					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	31	31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	540	540	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		1,31	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
15 12037495 237 (200-300)

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021071665/1
Uw project/verslagnummer	2410.53.211
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2021

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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071665/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/08:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.9	83.5	83.3	80.2	85.1
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	99	100	100	100	99
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	8.4	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	59	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	1000	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	2300	0.13	0.053	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3400 ³⁾	0.20	0.088	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	3400	0.34	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	110	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	4.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	240	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	250	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	12000	7.0	<2.6	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	13000	10	<6.7	<6.7	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	270	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	380	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88	<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	1200 ⁴⁾	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr. Uw monsteromschrijving

1	200 (130-150)
2	200 (240-260)
3	202 (280-300)
4	202 (330-350)
5	203 (140-160)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12023672
12023673
12023674
12023675
12023676

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071665/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/08:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1				
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1				
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1				
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1				
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1				
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1				
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1				
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	200 (130-150)	Grond (AS3000)	12023672
2	200 (240-260)	Grond (AS3000)	12023673
3	202 (280-300)	Grond (AS3000)	12023674
4	202 (330-350)	Grond (AS3000)	12023675
5	203 (140-160)	Grond (AS3000)	12023676



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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	2410.53.211	Certificaatnummer/Versie	2021071665/1
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout	Startdatum analyse	29-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-May-2021/08:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.1				
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1				
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾				
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	200 (130-150)	Grond (AS3000)	12023672
2	200 (240-260)	Grond (AS3000)	12023673
3	202 (280-300)	Grond (AS3000)	12023674
4	202 (330-350)	Grond (AS3000)	12023675
5	203 (140-160)	Grond (AS3000)	12023676



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071665/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/08:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.8	84.6	84.3	88.5	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	98	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 vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	29	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	31	<6.7	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	1100	9.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	4300	76	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	4200	130	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	1100	96	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	57	33	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	50	15	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	11000 ⁴⁾	360	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

6 204 (140-160)
 7 205 (140-160)
 8 206 (140-160)
 9 207 (30-50)
 10 207 (90-110)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12023677
 12023678
 12023679
 12023680
 12023681

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021071665/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12023672	200 (130-150)				
0550216928	200	130	150	28-Apr-2021	2
12023673	200 (240-260)				
0550365192	200	240	260	28-Apr-2021	3
12023674	202 (280-300)				
0550365197	202	280	300	28-Apr-2021	1
12023675	202 (330-350)				
0550365196	202	330	350	28-Apr-2021	2
12023676	203 (140-160)				
0550357832	203	140	160	28-Apr-2021	1
12023677	204 (140-160)				
0550357829	204	140	160	28-Apr-2021	1
12023678	205 (140-160)				
0550357831	205	140	160	28-Apr-2021	1
12023679	206 (140-160)				
0550358500	206	140	160	28-Apr-2021	1
12023680	207 (30-50)				
0550358547	207	30	50	28-Apr-2021	1
12023681	207 (90-110)				
0550358535	207	90	110	28-Apr-2021	2

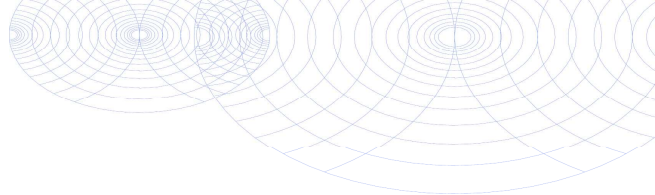
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021071665/1**

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

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021071665/1

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 vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
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
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
(AS3000 en AP04) grond			

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

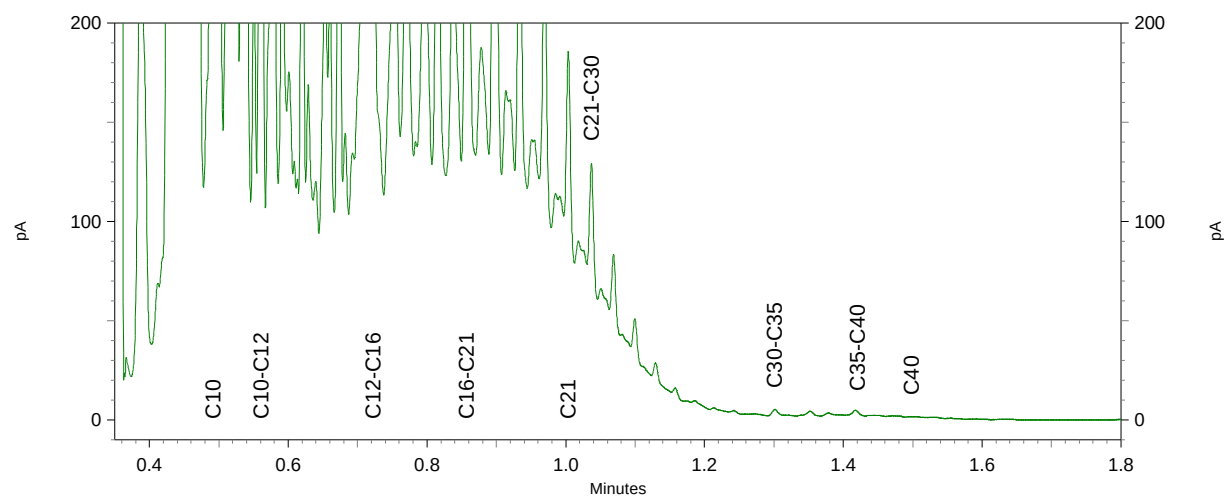
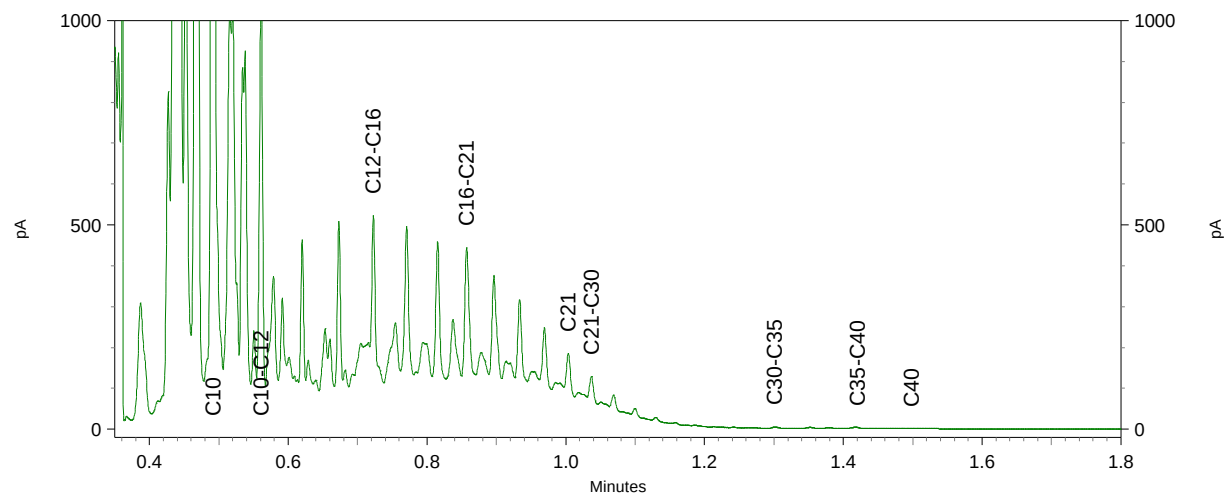
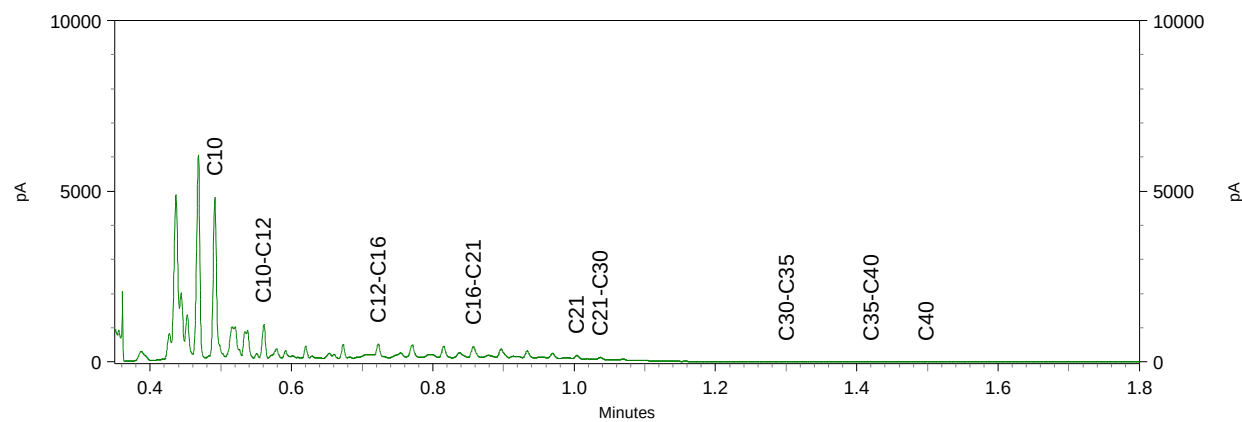
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12023672

Certificate no.: 2021071665

Sample description.: 200 (130-150)

V



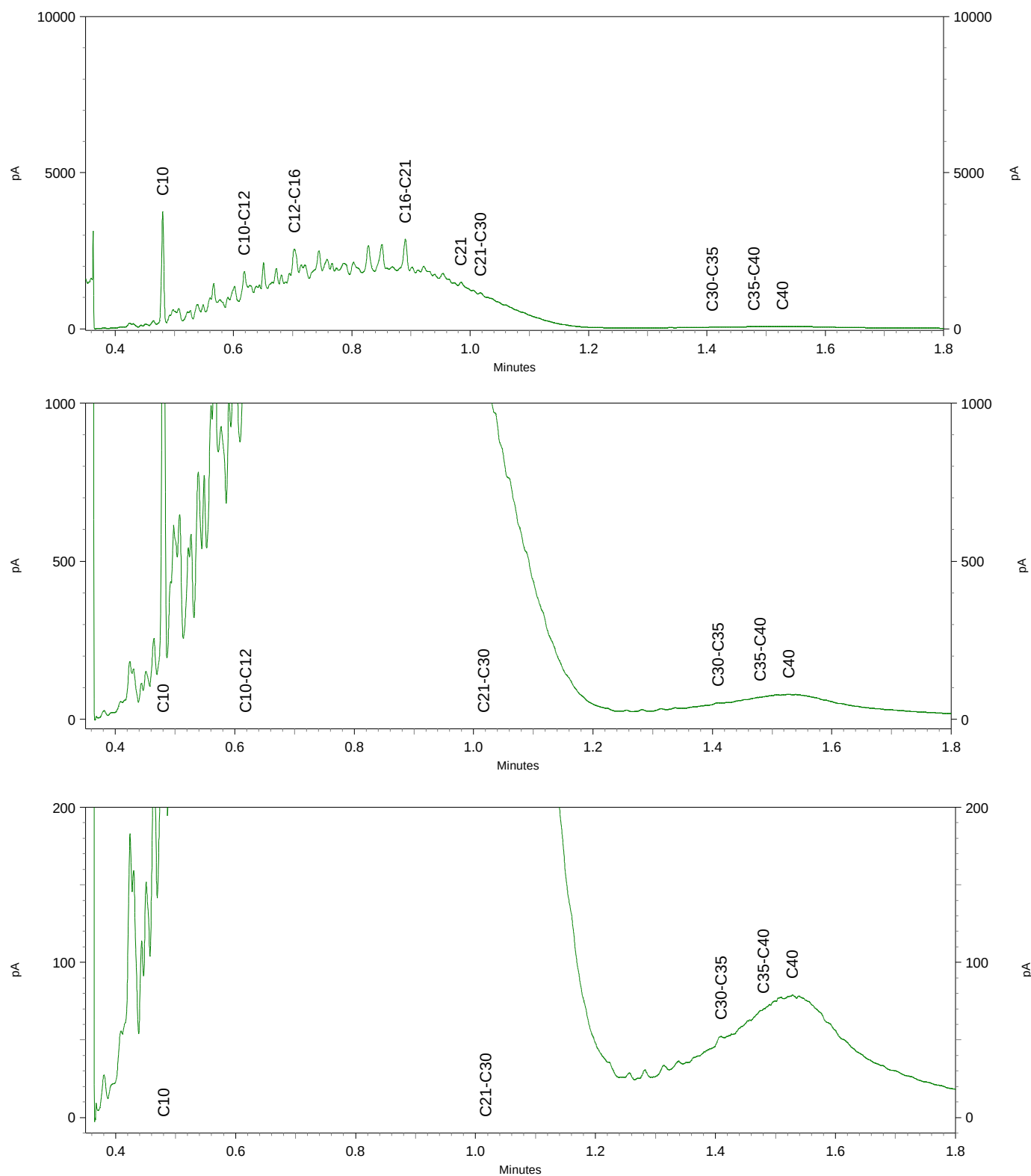
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12023679

Certificate no.: 2021071665

Sample description.: 206 (140-160)

V



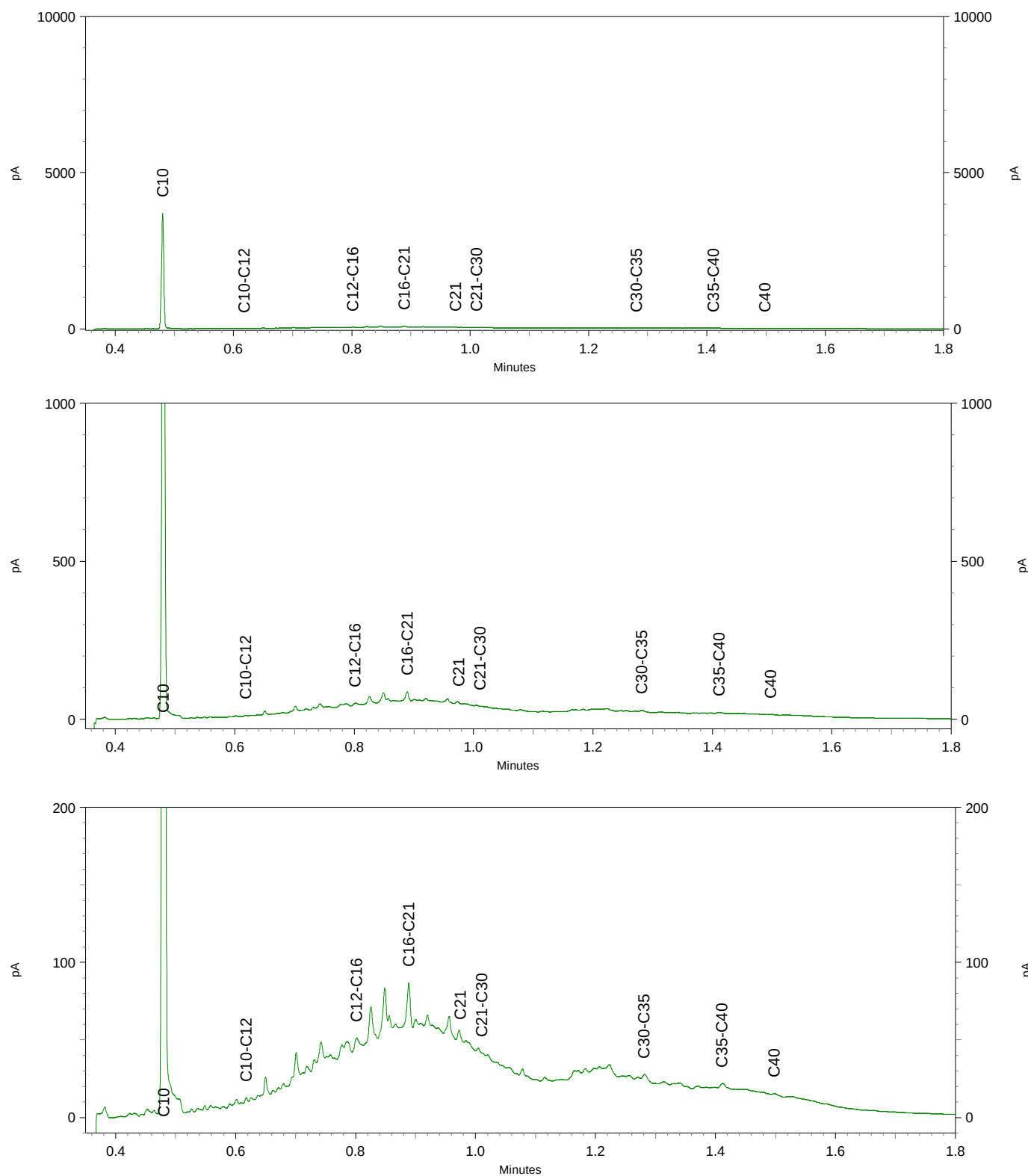
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12023680

Certificate no.: 2021071665

Sample description.: 207 (30-50)

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021071687/1
Uw project/verslagnummer	2410.53.211
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2021

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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071687/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/15:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	86.3	83.1	81.7	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	100	100	100	100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	0.13	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	45	17	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.60	0.075	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.31	0.81	0.13	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.91	0.89	0.17	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	46	18	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	6.6	4.4	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	25	34	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	360	310	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	390	340	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	560	300	<2.6	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	940	640	<6.7	<6.7	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	270	73	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	32	9.6	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	14	<5.0	6.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	12	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	<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	390 ³⁾	110 ³⁾	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			

Nr. Uw monsteromschrijving

1 208 (60-80)
 2 208 (140-160)
 3 208 (230-250)
 4 208 (300-320)
 5 211 (180-200)

Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000) 12023746
 Grond (AS3000) 12023747
 Grond (AS3000) 12023748
 Grond (AS3000) 12023749
 Grond (AS3000) 12023750

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071687/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/15:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.6	87.9	86.2	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	1.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	98	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	0.22	<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	0.23	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.26	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	0.44	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig					
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	17	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	170	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	190	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	430	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	620	<6.7	<6.7
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	320	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	300	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	300	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	220	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	98	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	48	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	1300 ³⁾	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	212 (140-160)	Grond (AS3000)	12023751
7	213 (20-40)	Grond (AS3000)	12023752
8	214 (140-160)	Grond (AS3000)	12023753
9	215 (140-160)	Grond (AS3000)	12023754

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021071687/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12023746	208 (60-80)				
0550357830	208	60	80	28-Apr-2021	2
12023747	208 (140-160)				
0550358554	208	140	160	28-Apr-2021	3
12023748	208 (230-250)				
0550358546	208	230	250	28-Apr-2021	4
12023749	208 (300-320)				
0550358553	208	300	320	28-Apr-2021	5
12023750	211 (180-200)				
0550365189	211	180	200	29-Apr-2021	2
12023751	212 (140-160)				
0550365198	212	140	160	29-Apr-2021	1
12023752	213 (20-40)				
0550365194	213	20	40	29-Apr-2021	1
12023753	214 (140-160)				
0550365199	214	140	160	29-Apr-2021	1
12023754	215 (140-160)				
0550365184	215	140	160	29-Apr-2021	1

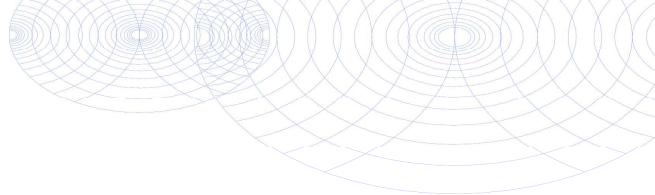
Eurofins Analytico B.V.

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 2021071687/1**

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 $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021071687/1

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			
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 vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
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 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: 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).

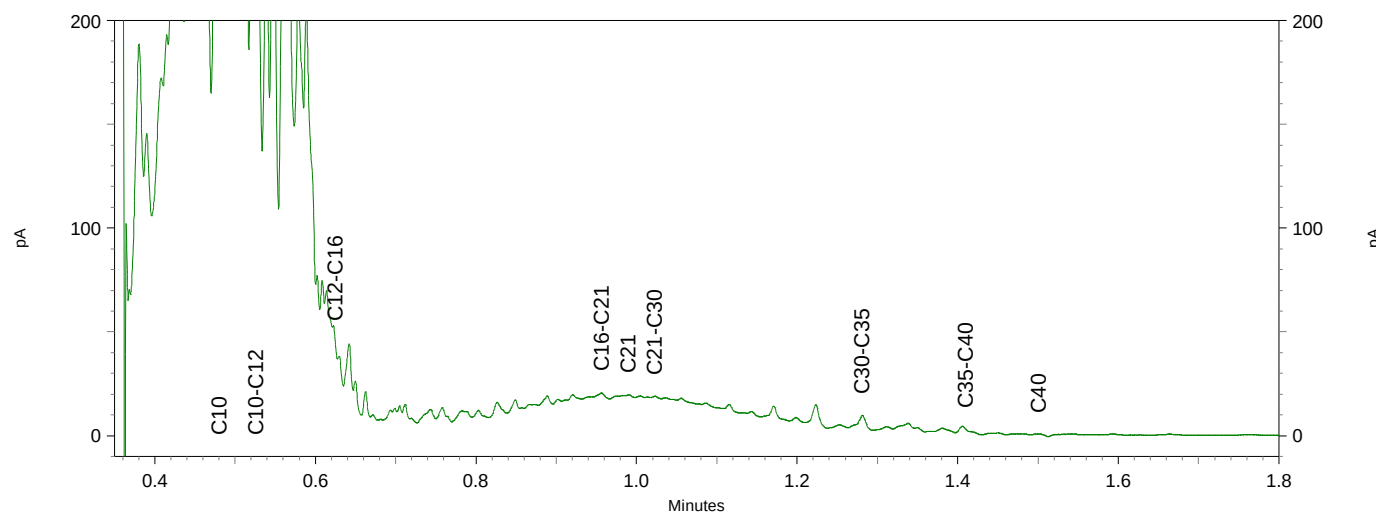
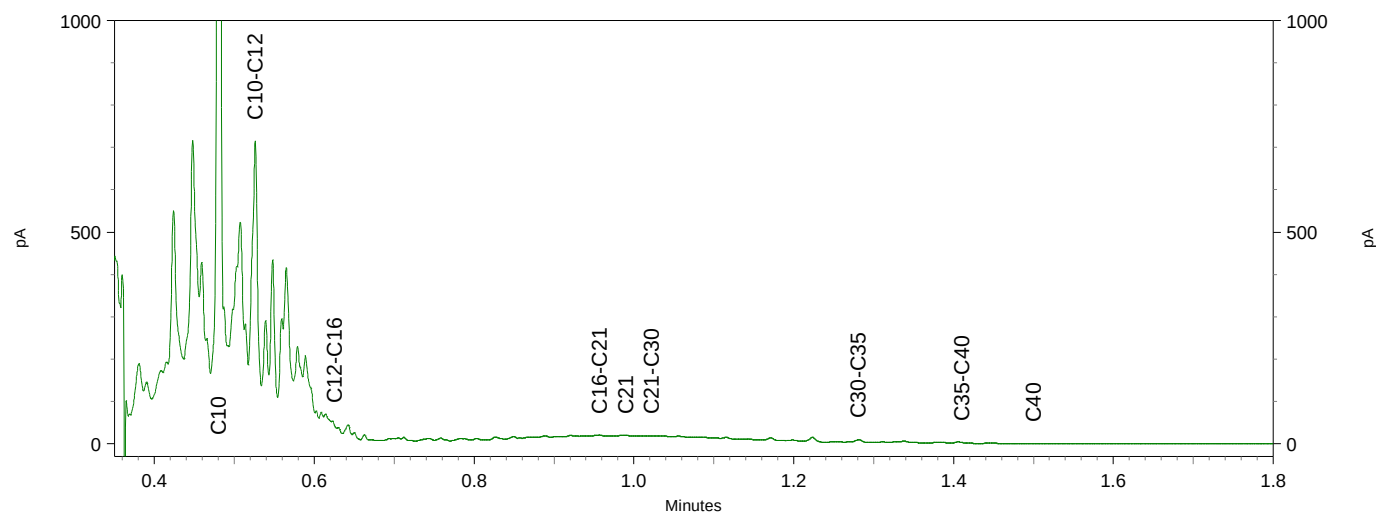
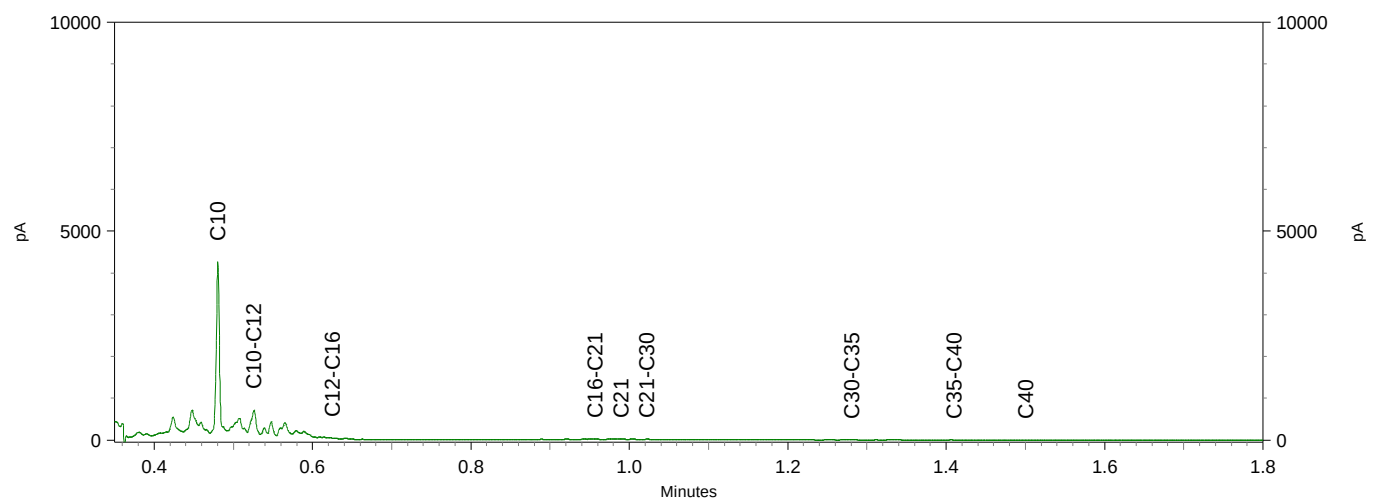
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12023746

Certificate no.: 2021071687

Sample description.: 208 (60-80)

V



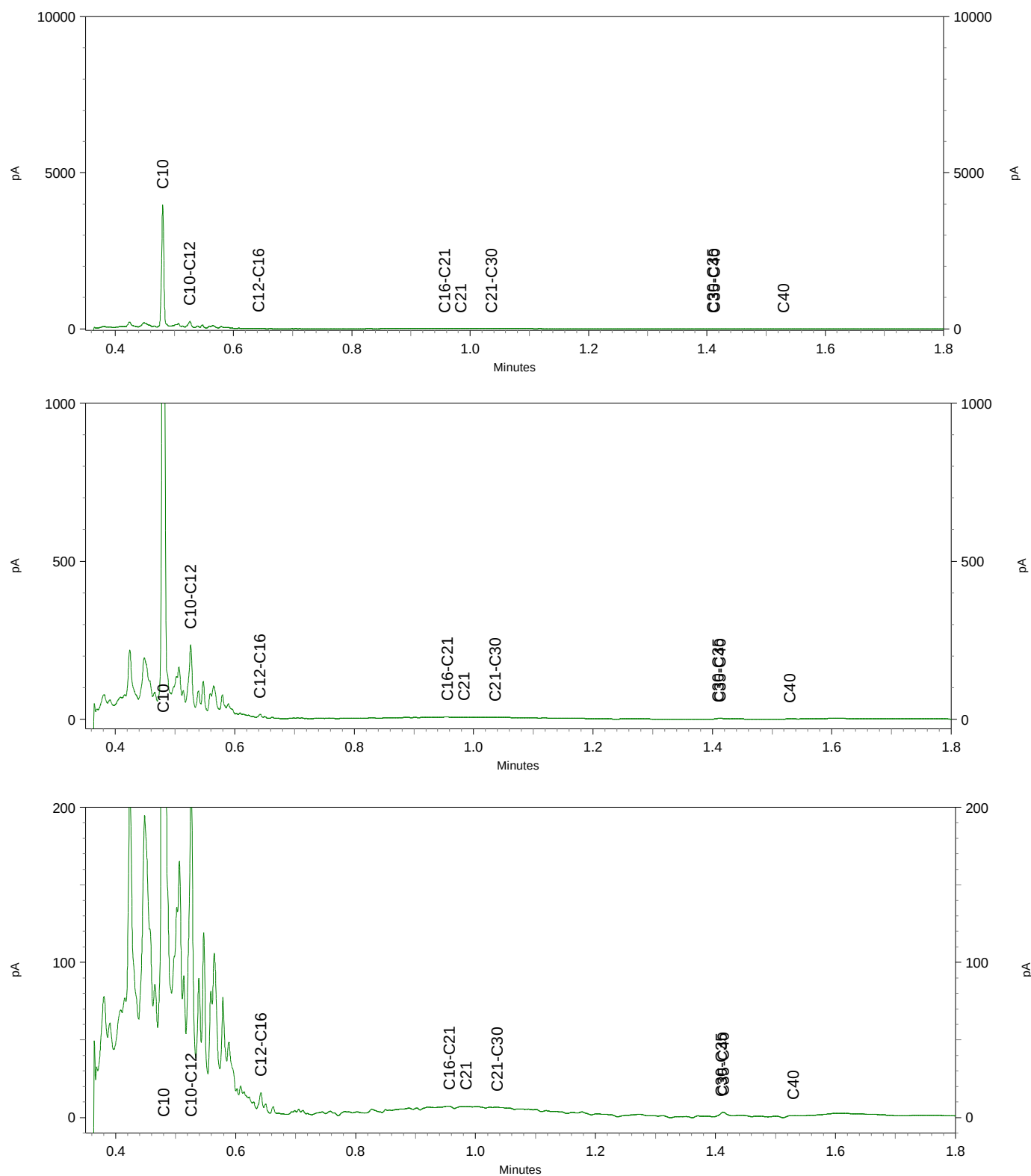
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12023747

Certificate no.: 2021071687

Sample description.: 208 (140-160)

V



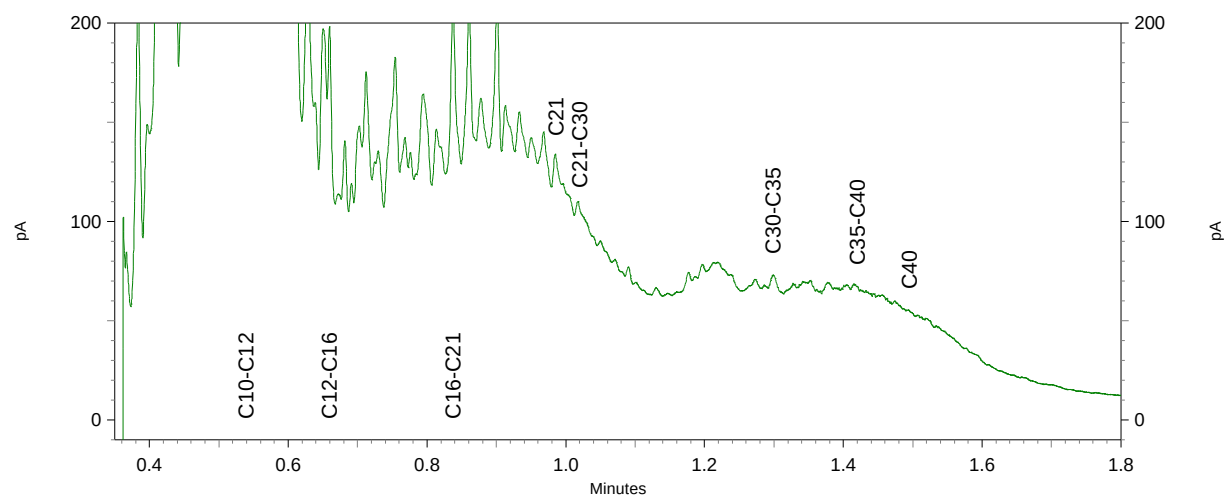
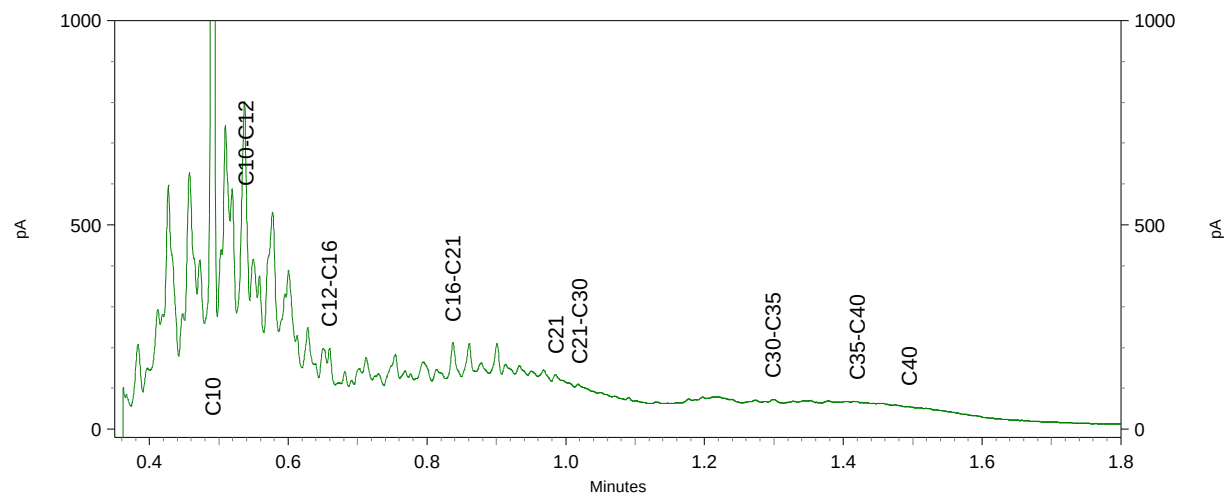
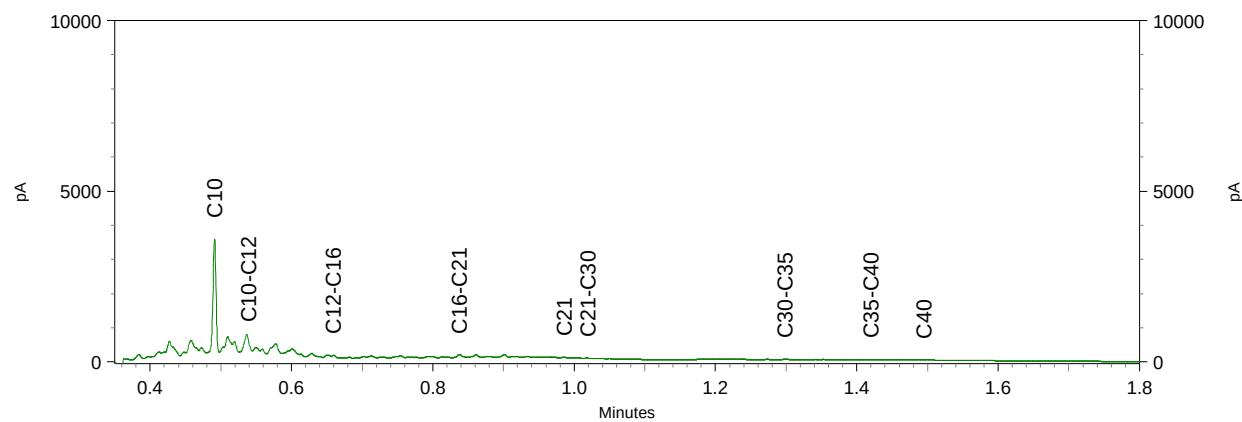
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12023752

Certificate no.: 2021071687

Sample description.: 213 (20-40)

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021071695/1
Uw project/verslagnummer	2410.53.211
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2021

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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071695/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 03-May-2021
 Rapportagedatum 03-May-2021/12:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.3
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 vluchtig		
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7
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. Uw monsteromschrijving
 1 216 (140-160)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12023772

Eurofins Analytico B.V.

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

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



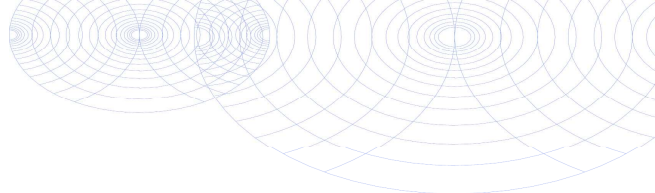
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021071695/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12023772	216 (140-160)				
0550365185	216	140	160	29-Apr-2021	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: BNPPNL2A
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 2021071695/1**

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: 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 2021071695/1

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 vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
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 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: 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).

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021072466/1
Uw project/verslagnummer	2410.53.211
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2021

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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021072466/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/13:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	85.5	84.8	84.2	94.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.4	1.4	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	3.9	4.9		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	66	40		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.42	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	22	15		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.075	0.071		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.0	<4.0		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	66	25		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	110	62		
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 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds				<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds				<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds				<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds				<4.1	<4.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1	206 (5-50) 221 (0-50) 226 (0-50) 233 (12-60)
2	222 (20-50) 229 (20-50) 230 (0-50) 231 (0-50)
3	206 (50-100) 223 (60-110) 232 (50-100) 234 (50-100)
4	237 (180-200)
5	237 (10-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12026279
Grond (AS3000)	12026280
Grond (AS3000)	12026281
Grond (AS3000)	12026282
Grond (AS3000)	12026283

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021072466/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/13:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds				18	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds				18	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	91	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0	430	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.1	<5.0	390	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21	<11	81	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	14	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.6	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51	<35	980	56
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0085 ³⁾	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0095 ⁴⁾	0.0010 ⁴⁾		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0083	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.030	0.0052		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.082		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.077	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.54	0.23		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.28	0.12		
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.12		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.072		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.12		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.099		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	206 (5-50) 221 (0-50) 226 (0-50) 233 (12-60)	Grond (AS3000)	12026279
2	222 (20-50) 229 (20-50) 230 (0-50) 231 (0-50)	Grond (AS3000)	12026280
3	206 (50-100) 223 (60-110) 232 (50-100) 234 (50-100)	Grond (AS3000)	12026281
4	237 (180-200)	Grond (AS3000)	12026282
5	237 (10-30)	Grond (AS3000)	12026283

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2410.53.211	Certificaatnummer/Versie	2021072466/1
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout	Startdatum analyse	30-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-May-2021/13:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.23	0.10		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	2.3	1.0		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	206 (5-50) 221 (0-50) 226 (0-50) 233 (12-60)	Grond (AS3000)	12026279
2	222 (20-50) 229 (20-50) 230 (0-50) 231 (0-50)	Grond (AS3000)	12026280
3	206 (50-100) 223 (60-110) 232 (50-100) 234 (50-100)	Grond (AS3000)	12026281
4	237 (180-200)	Grond (AS3000)	12026282
5	237 (10-30)	Grond (AS3000)	12026283

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
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021072466/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2021
 Datum einde analyse 04-May-2021
 Rapportagedatum 04-May-2021/13:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100
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 vluchtig		
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7
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. Uw monsteromschrijving
 6 235 (180-200)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12026284

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021072466/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12026279	206 (5-50) 221 (0-50) 226 (0-50) 233 (12-60)				
0538688065	206	5	50	29-Apr-2021	2
0538688455	221	0	50	29-Apr-2021	1
0538687944	226	0	50	29-Apr-2021	1
0538688151	233	12	60	30-Apr-2021	1
12026280	222 (20-50) 229 (20-50) 230 (0-50) 231 (0-50)				
0538688609	222	20	50	29-Apr-2021	1
0538688428	229	20	50	29-Apr-2021	1
0538688183	230	0	50	29-Apr-2021	1
0538688060	231	0	50	29-Apr-2021	1
12026281	206 (50-100) 223 (60-110) 232 (50-100) 234 (50-100)				
0538688240	223	60	110	29-Apr-2021	2
0538688188	232	50	100	29-Apr-2021	2
0538688146	234	50	100	30-Apr-2021	2
0538687941	206	50	100	29-Apr-2021	3
12026282	237 (180-200)				
0550365187	237	180	200	29-Apr-2021	1
12026283	237 (10-30)				
0550365178	237	10	30	29-Apr-2021	2
12026284	235 (180-200)				
0550365186	235	180	200	30-Apr-2021	1

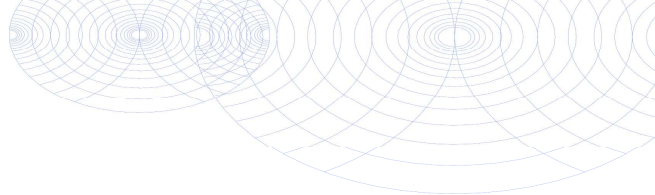
Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021072466/1**

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 $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2021072466/1

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
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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 vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

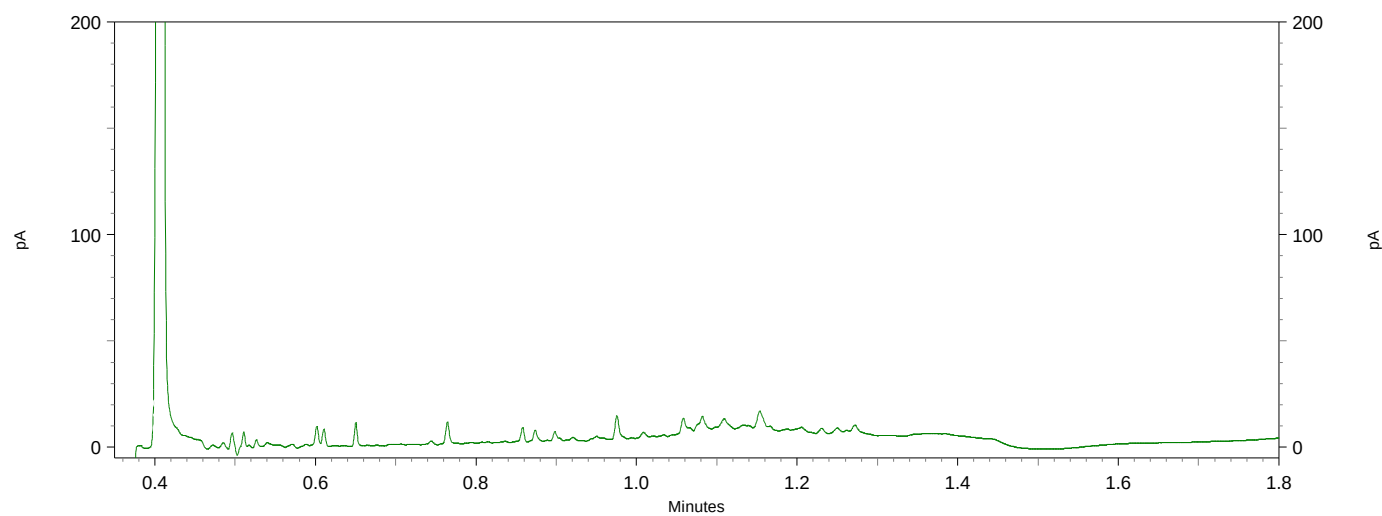
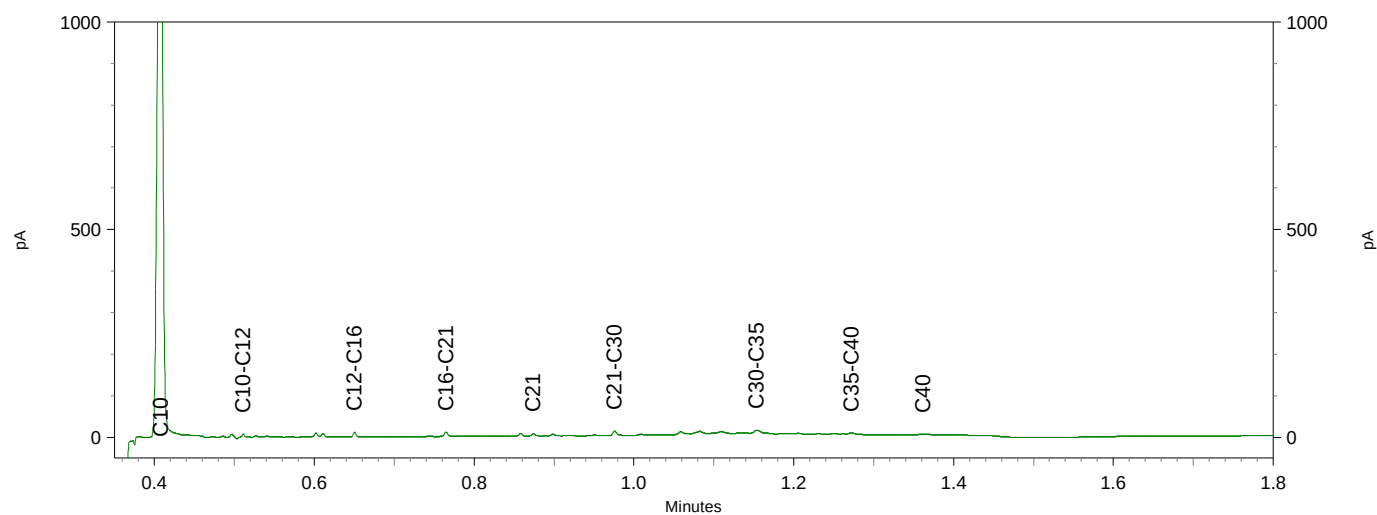
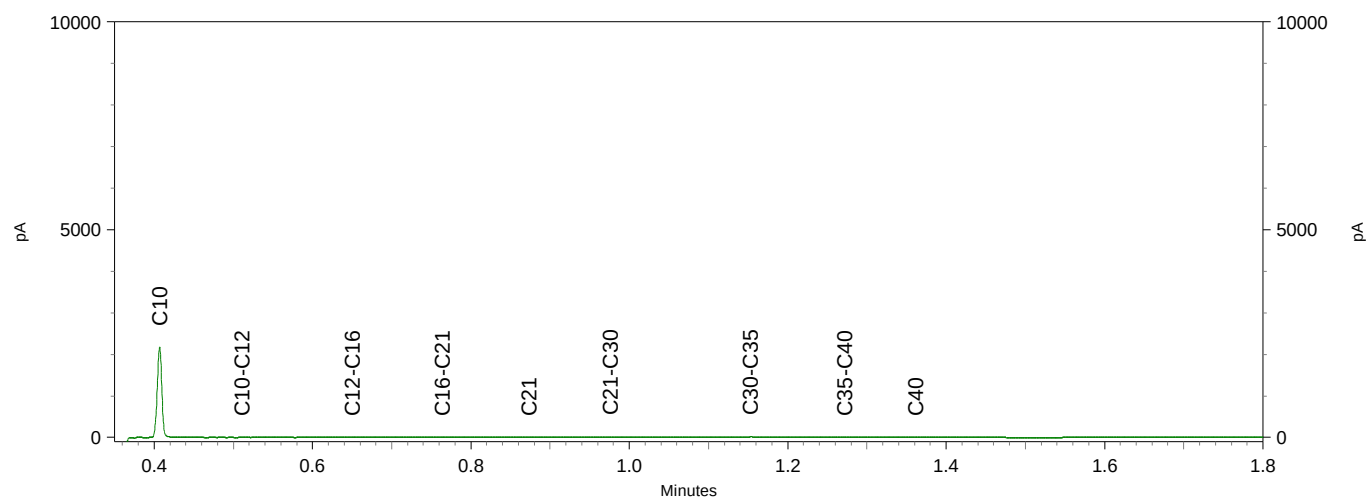
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12026280

Certificate no.: 2021072466

Sample description.: 222 (20-50) 229 (20-50) 230 (0-50) 231 (0-50)

V



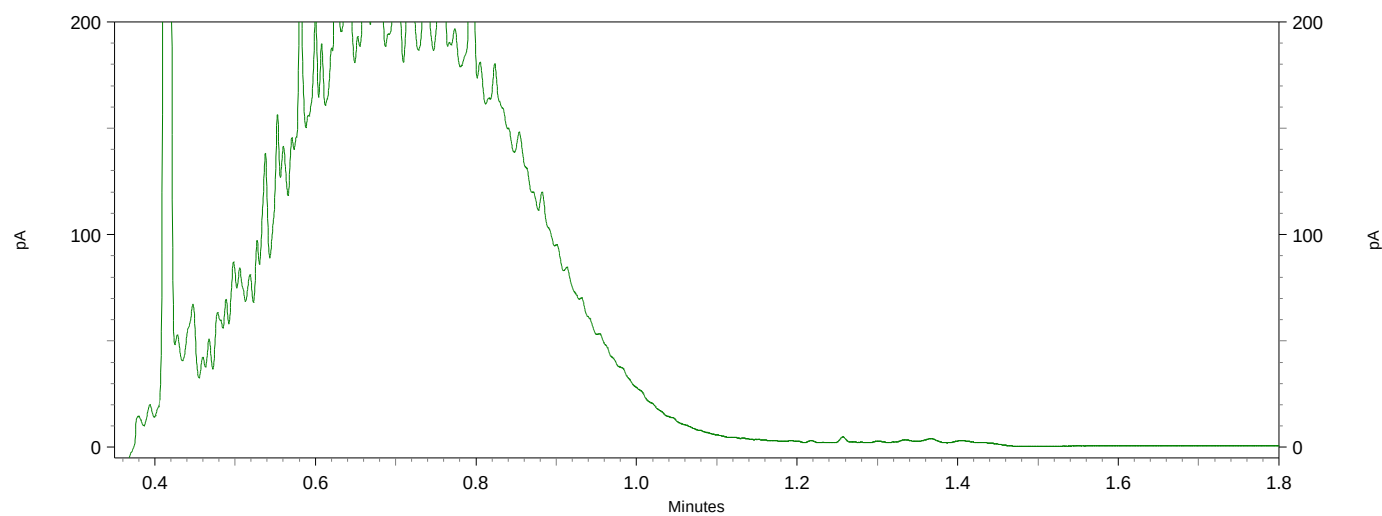
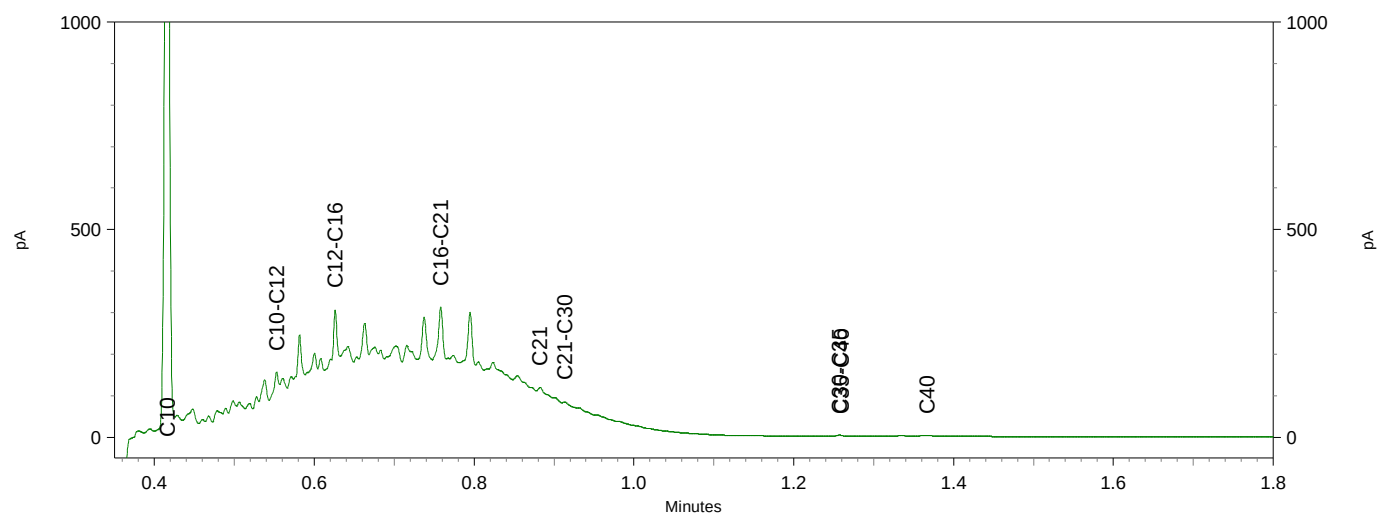
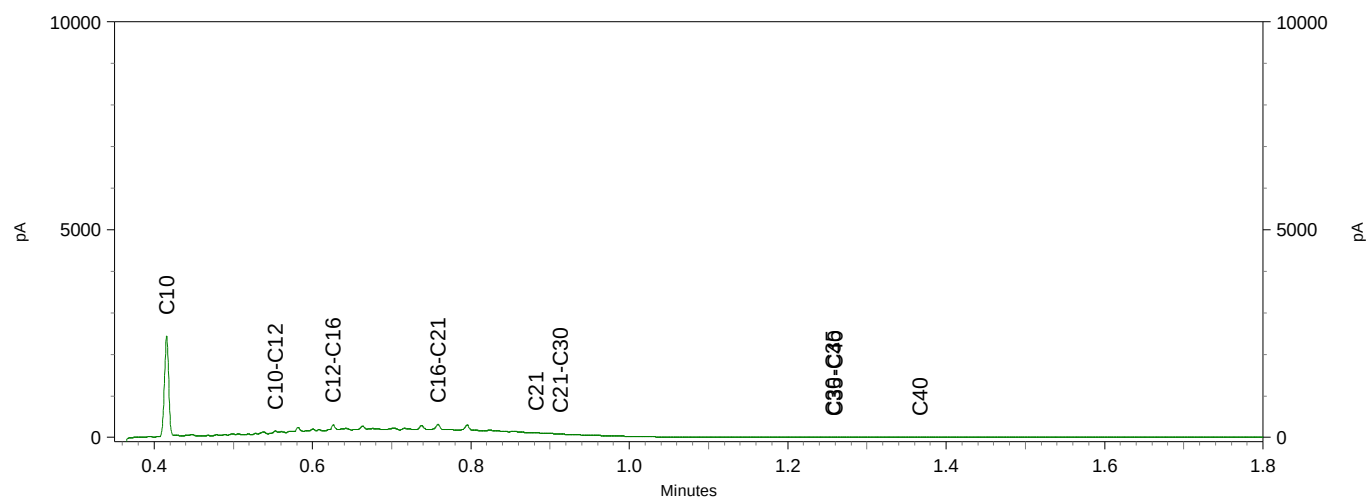
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12026282

Certificate no.: 2021072466

Sample description.: 237 (180-200)

V



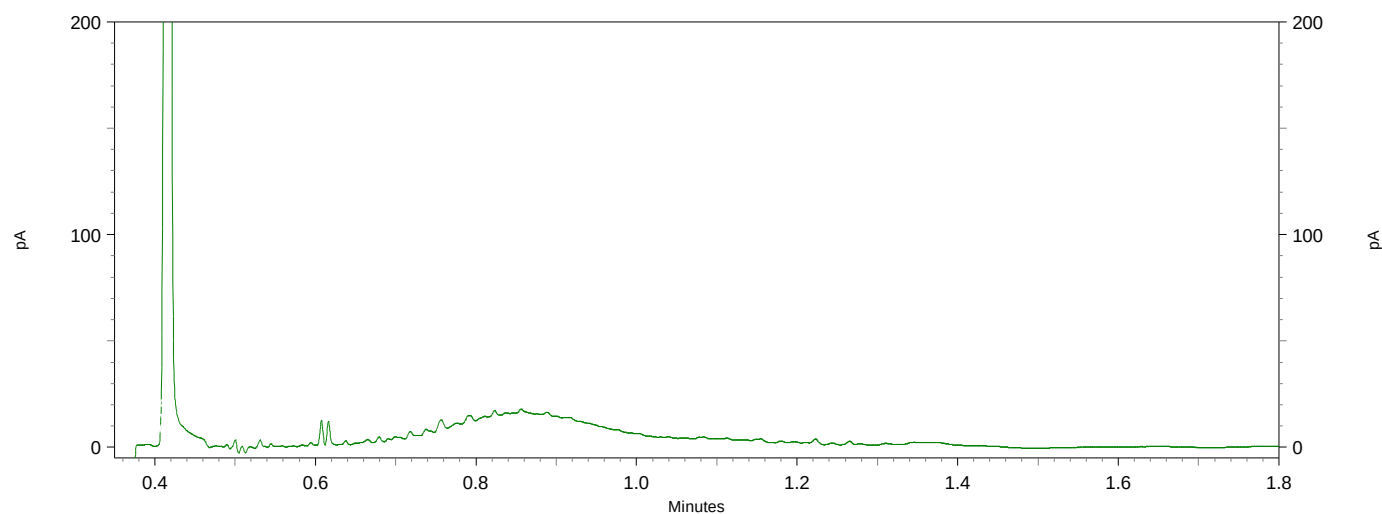
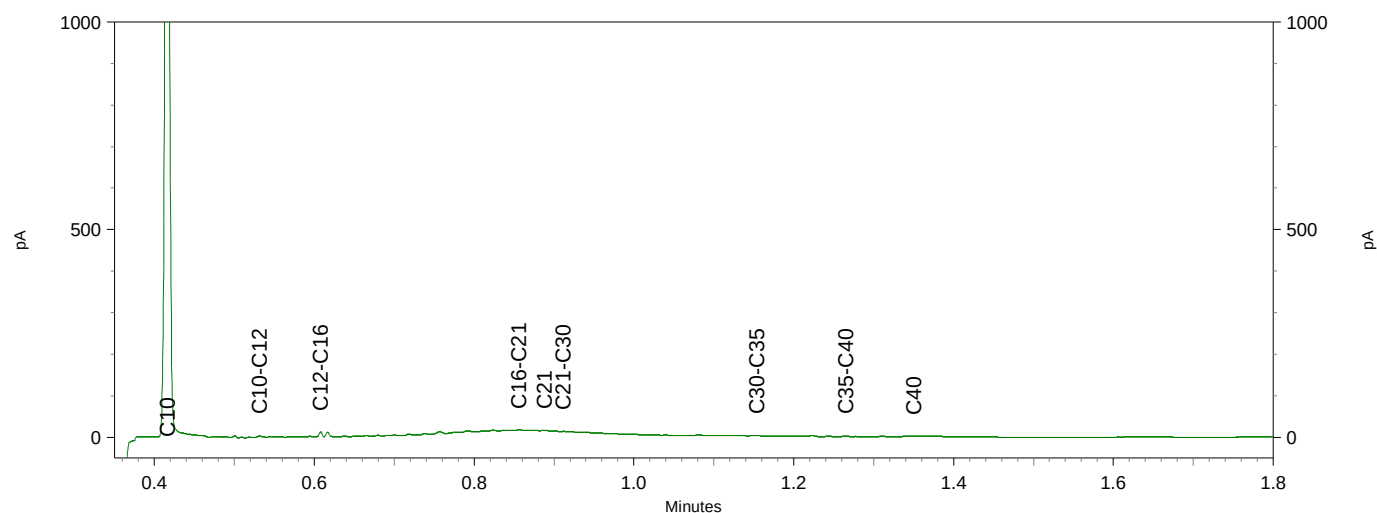
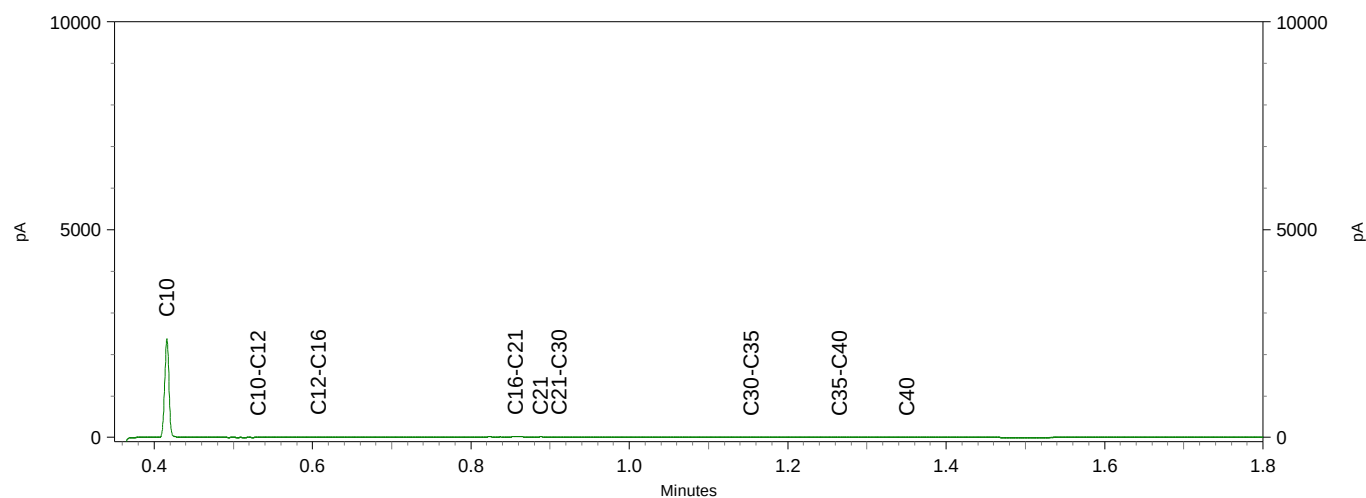
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12026283

Certificate no.:2021072466

Sample description.: 237 (10-30)

V



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

Analyscertificaat

Datum: 11-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075973/1
Uw project/verslagnummer	2410.53.211
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-May-2021

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	2410.53.211	Certificaatnummer/Versie	2021075973/1
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout	Startdatum analyse	06-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2021
Uw monsternemer	R. Snijder	Rapportagedatum	11-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	21	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	450	<0.20	0.69	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	2000	<0.20	1.5	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	2000	<0.10	0.31	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	4700	<0.20	1.2	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	6700	0.21 ²⁾	1.5	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	9200	<0.90	3.7	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	260	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	1100	<20	<20	<20	<20
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	2200	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	3300	<50	<50	<50	<50
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	16000	<30	<30	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	19000	<80	<80	<80	<80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	1300	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	210	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	29	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	1500 ³⁾	<50	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	200 (200-300)	Water (AS3000)	12037481
2	202 (450-550)	Water (AS3000)	12037482
3	203 (200-300)	Water (AS3000)	12037483
4	204 (200-300)	Water (AS3000)	12037484
5	205 (200-300)	Water (AS3000)	12037485

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Snijder

Certificaatnummer/Versie 2021075973/1
 Startdatum analyse 06-May-2021
 Datum einde analyse 11-May-2021
 Rapportagedatum 11-May-2021/10:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	25	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	92	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	370	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	320	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	920 ¹⁾	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	1200	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	1700	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	27	<0.020	<0.020
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	<20	1300	<20	<20
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	<30	1600	<30	<30
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	<50	2800	<50	<50
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	<30	2600	<30	<30
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	<80	5500	<80	<80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	440	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	90	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	14	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	540 ³⁾	<50	<50
Chromatogram				Zie bijl.		

Nr. Uw monsteromschrijving

6 207 (200-300)
 7 208 (500-600)
 8 210 (200-300)
 9 212 (200-300)
 10 214 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12037486
 12037487
 12037488
 12037489
 12037490

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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	2410.53.211	Certificaatnummer/Versie	2021075973/1
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout	Startdatum analyse	06-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2021
Uw monsternemer	R. Snijder	Rapportagedatum	11-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L			26	<20	
S Cadmium (Cd)	µg/L			<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L			<2.0	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L			4.5	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L			<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L			<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L			9.0	<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L			<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L			30	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.35
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.54
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.68
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L			<0.20	<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L			<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L			<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L			<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L			<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L			<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	215 (200-300)	Water (AS3000)	12037491
12	216 (200-300)	Water (AS3000)	12037492
13	219 (200-300)	Water (AS3000)	12037493
14	223 (200-300)	Water (AS3000)	12037494
15	237 (200-300)	Water (AS3000)	12037495

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Snijder

Certificaatnummer/Versie 2021075973/1
 Startdatum analyse 06-May-2021
 Datum einde analyse 11-May-2021
 Rapportagedatum 11-May-2021/10:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L			<1.6	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L			<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L			<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L			0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L			<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L			<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L			<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L			0.42	0.42	
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	<20			<20
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	<30			46
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	<50			56
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	<30			77
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	<80			130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	<10	<10	<10	150
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	250
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	110
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	540 ³⁾
Chromatogram						Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

11 215 (200-300)
 12 216 (200-300)
 13 219 (200-300)
 14 223 (200-300)
 15 237 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12037491
 12037492
 12037493
 12037494
 12037495

Akkoord
Pr.coörd.

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
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075973/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12037481	200 (200-300)				
0692099781	200	200	300	06-May-2021	1
0670353540	200	200	300	06-May-2021	2
12037482	202 (450-550)				
0692099773	202	450	550	06-May-2021	1
0670353506	202	450	550	06-May-2021	2
12037483	203 (200-300)				
0692099753	203	200	300	06-May-2021	1
0670353534	203	200	300	06-May-2021	2
12037484	204 (200-300)				
0692099767	204	200	300	06-May-2021	1
0675172585	204	200	300	06-May-2021	2
12037485	205 (200-300)				
0670353494	205	200	300	06-May-2021	2
0692099788	205	200	300	06-May-2021	1
12037486	207 (200-300)				
0692099766	207	200	300	06-May-2021	1
0670353493	207	200	300	06-May-2021	2
12037487	208 (500-600)				
0692099759	208	500	600	06-May-2021	1
0670353496	208	500	600	06-May-2021	2
12037488	210 (200-300)				
0692099774	210	200	300	06-May-2021	1
0670353504	210	200	300	06-May-2021	2
12037489	212 (200-300)				
0692099796	212	200	300	06-May-2021	1
0670353560	212	200	300	06-May-2021	2
12037490	214 (200-300)				
0692099756	214	200	300	06-May-2021	1
0670353550	214	200	300	06-May-2021	2
12037491	215 (200-300)				
0692099775	215	200	300	06-May-2021	1
0670353529	215	200	300	06-May-2021	2
12037492	216 (200-300)				
0692099760	216	200	300	06-May-2021	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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075973/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0670353505	216	200	300	06-May-2021	2
12037493	219 (200-300)				
0692099763	219	200	300	06-May-2021	1
0800925193	219	200	300	06-May-2021	2
12037494	223 (200-300)				
0692099795	223	200	300	06-May-2021	1
0800925046	223	200	300	06-May-2021	2
12037495	237 (200-300)				
0692099780	237	200	300	06-May-2021	1
0670353492	237	200	300	06-May-2021	2

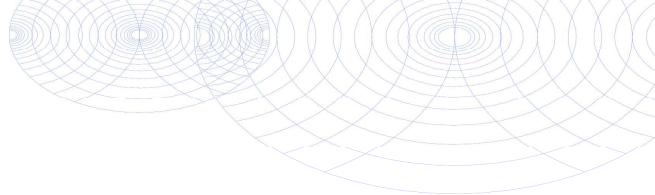
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021075973/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021075973/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
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 2020.

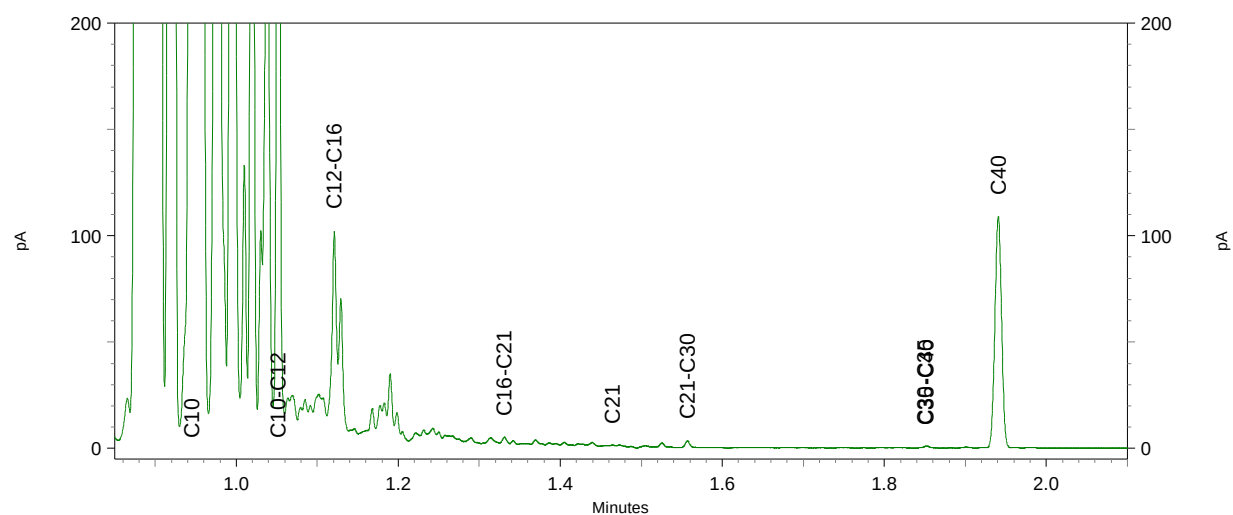
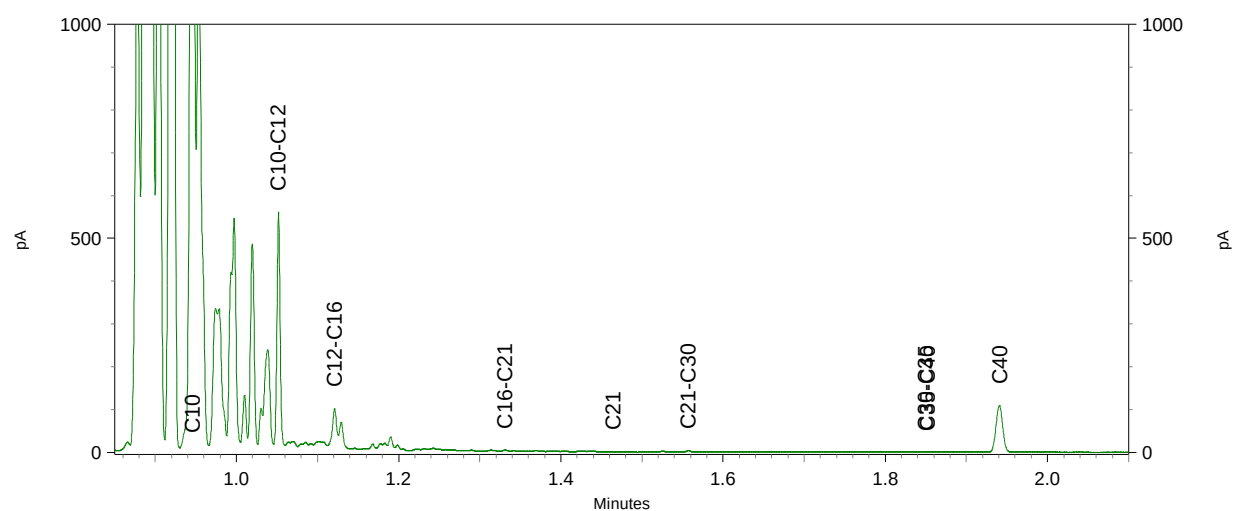
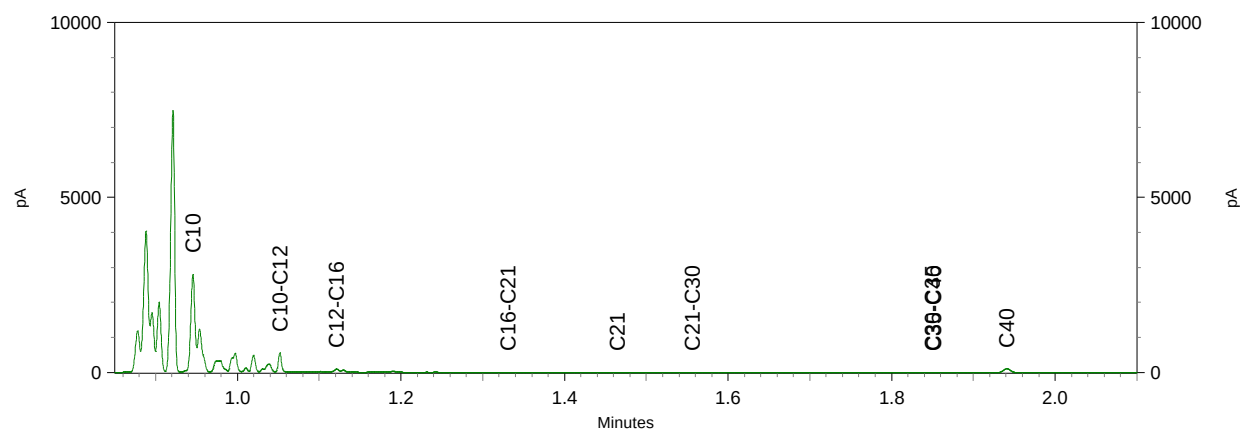
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12037481

Certificate no.: 2021075973

Sample description.: 200 (200-300)

V



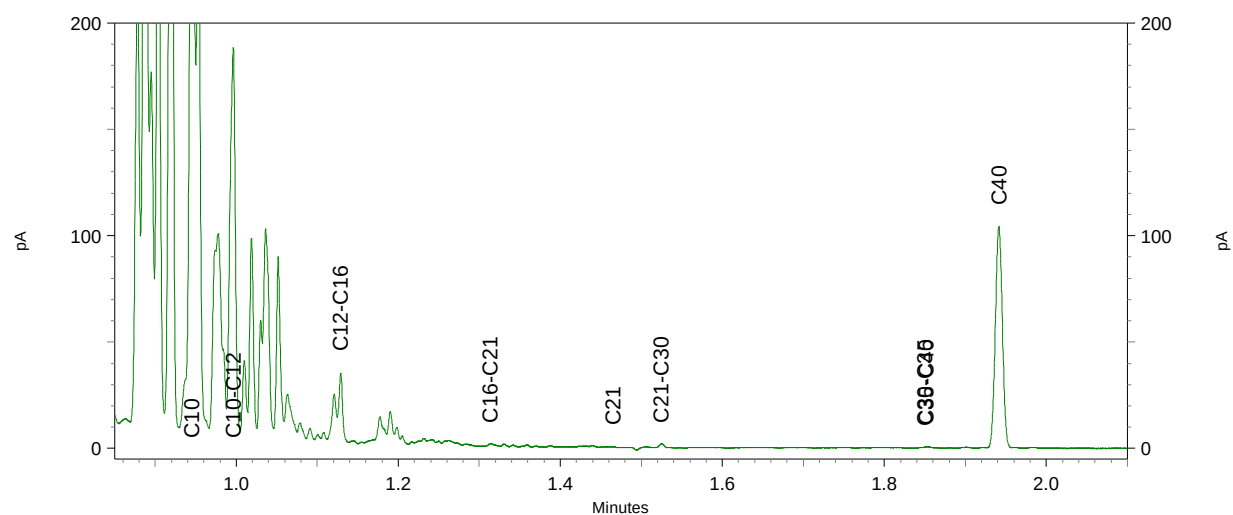
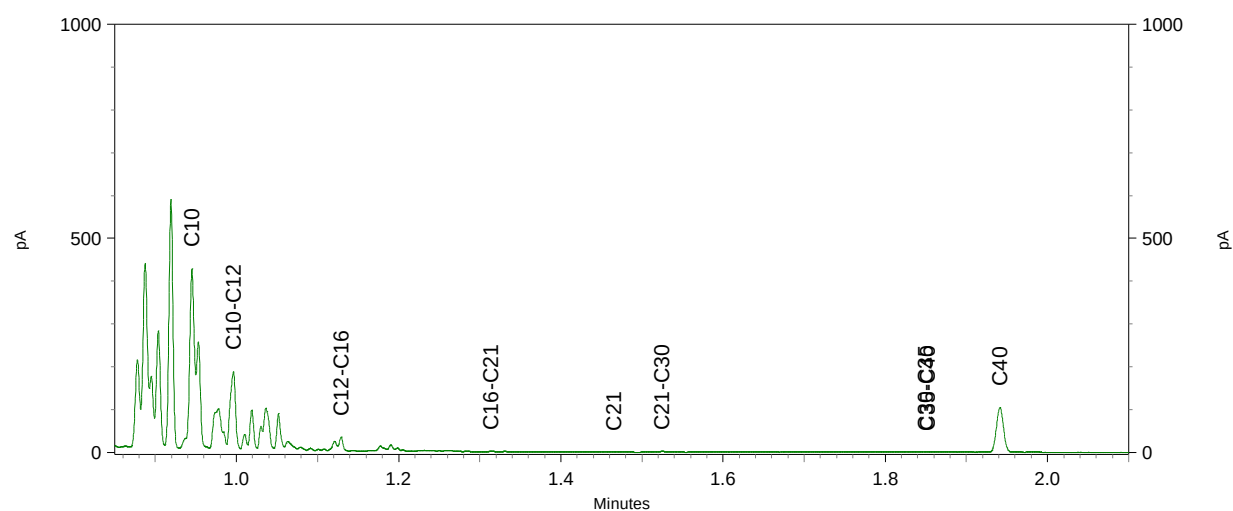
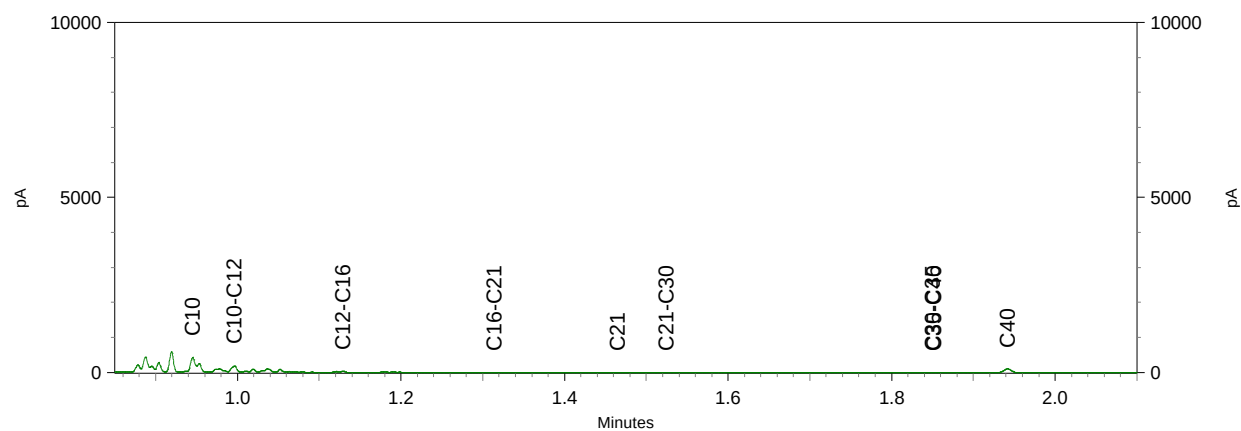
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12037488

Certificate no.: 2021075973

Sample description.: 210 (200-300)

V



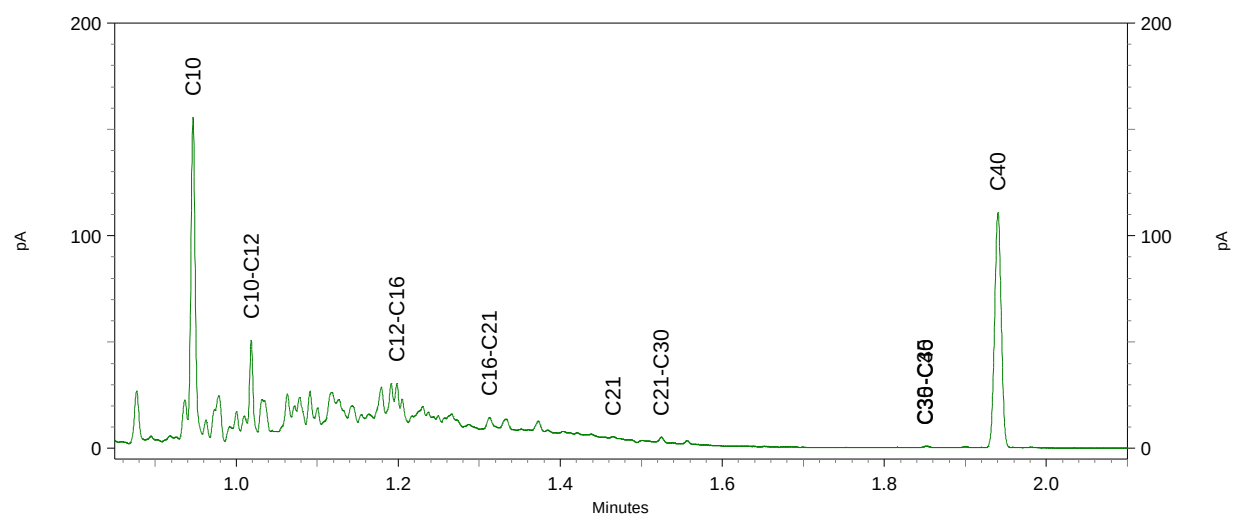
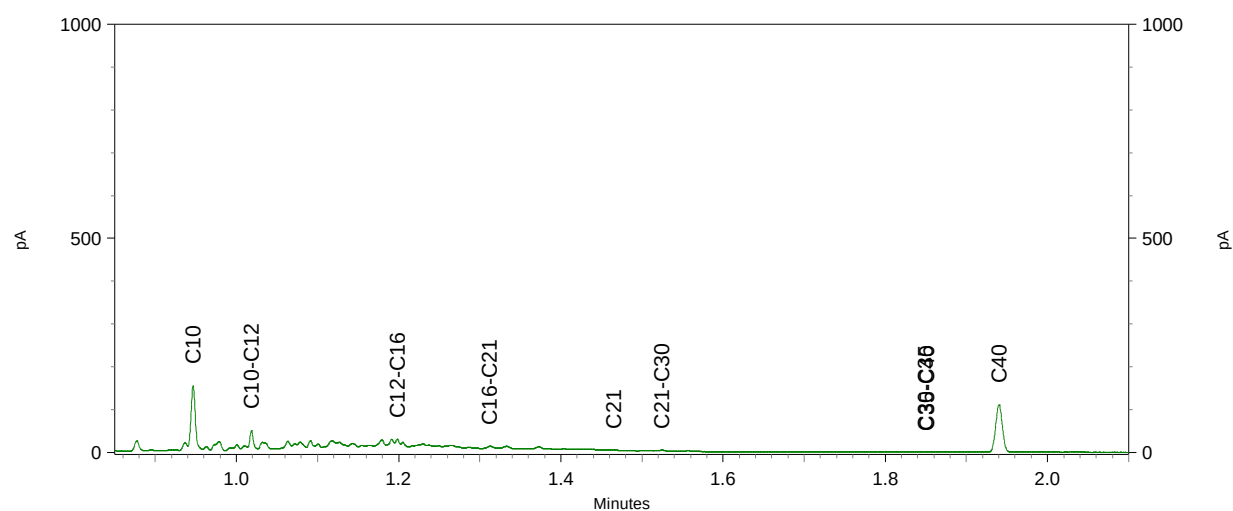
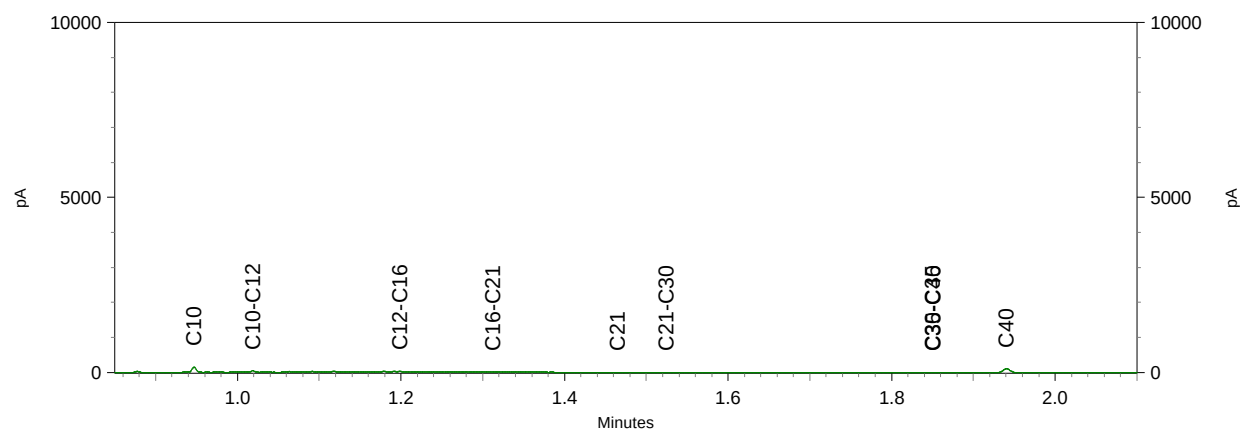
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12037495

Certificate no.: 2021075973

Sample description.: 237 (200-300)

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021072414/1
Uw project/verslagnummer	2410.53.211
Uw projectnaam	Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2021

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 2410.53.211
 Uw projectnaam Wernhoutseweg 137-147 te Wernhout
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021072414/1
 Startdatum analyse 30-Apr-2021
 Datum einde analyse 06-May-2021
 Rapportagedatum 06-May-2021/20:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.0 ¹⁾	83.1 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ²⁾	14.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	45 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	52 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	4.8 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	97 ²⁾	4.8 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	46 ²⁾	0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	8.3 ²⁾	0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	4.2 ²⁾	0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	4.2 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.4 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	8.3 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM 300 t/m 302 (0-10)
- MM 303+304 (0-10)

Opgegeven monstermatrix

- Asbestverdachte grond
- Asbestverdachte grond

Monster nr.

- 12026135
- 12026136

Eurofins Analytico B.V.

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

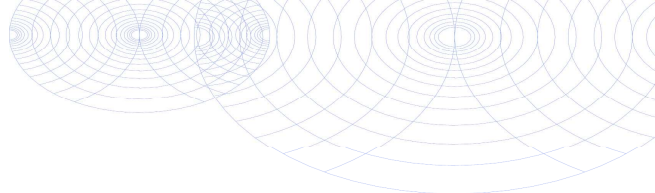
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021072414/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12026135	MM 300 t/m 302 (0-10)			30-Apr-2021	1
1671702MG	MM 300 t/m 302	0	10		
12026136	MM 303+304 (0-10)			30-Apr-2021	1
1671705MG	MM 303+304	0	10		



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021072414/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

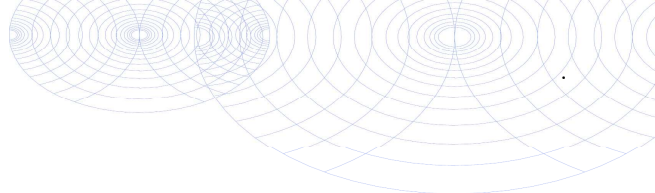
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2021072414/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Projectcode : 1184323
 Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719711
 Uw referentie : MM 300 t/m 302 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 06-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11858 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11399,6	97,9	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	99,0	0,8	19,1	19,29	57	411,1
1-2 mm	60,7	0,5	13,1	21,58	49	538,8
2-4 mm	32,1	0,3	32,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,8	0,3	36,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,0	0,2	21,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	11649,3	100,0	134,9		106	949,9

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	3,8	0,3	9,1	1,9	0,1	4,5	1,9	0,1	4,5
1-2 mm	4,5	0,3	11	2,3	0,2	5,4	2,3	0,2	5,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8,3	0,6	20	4,2	0,3	9,9	4,2	0,3	9,9

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	4,2	4,2	8,3
totaal afgerond	4,2	4,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **46 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184323
Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719711
Uw referentie : MM 300 t/m 302 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184323
 Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719712
 Uw referentie : MM 303+304 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
 Datum geanalyseerd : 06-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12207 g
 Percentage droogrest : 83,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11693,1	97,3	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	86,8	0,7	18,4	21,20	0	0,0
1-2 mm	92,7	0,8	30,0	32,36	0	0,0
2-4 mm	40,4	0,3	40,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	46,4	0,4	46,4	100,00	2	38,2
8-20 mm	56,8	0,5	56,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	12016,3	100,0	204,6		2	38,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,4	0,0	0,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184323
Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719712
Uw referentie : MM 303+304 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184323
Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184323
Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6719711	MM 300 t/m 302 (0-10)	MM 300 t/m	0-.1	1671702MG
6719712	MM 303+304 (0-10)	MM 303+304	0-.1	1671705MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184323
Uw project omschrijving : 2021072414-2410.53.211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN



Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m ³)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
300	60 x 40	0 - 10	1700	87,0	0,0	n.a.	n.a.
301	60 x 40	0 - 10	1700	87,0	0,0	n.a.	n.a.
302	60 x 40	0 - 10	1700	87,0	0,0	n.a.	n.a.
303	60 x 40	0 - 10	1700	83,1	0,0	n.a.	n.a.
304	60 x 40	0 - 10	1700	83,1	0,0	n.a.	n.a.

n.a. : niet aangetroffen

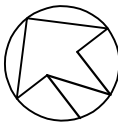


BIJLAGE 5

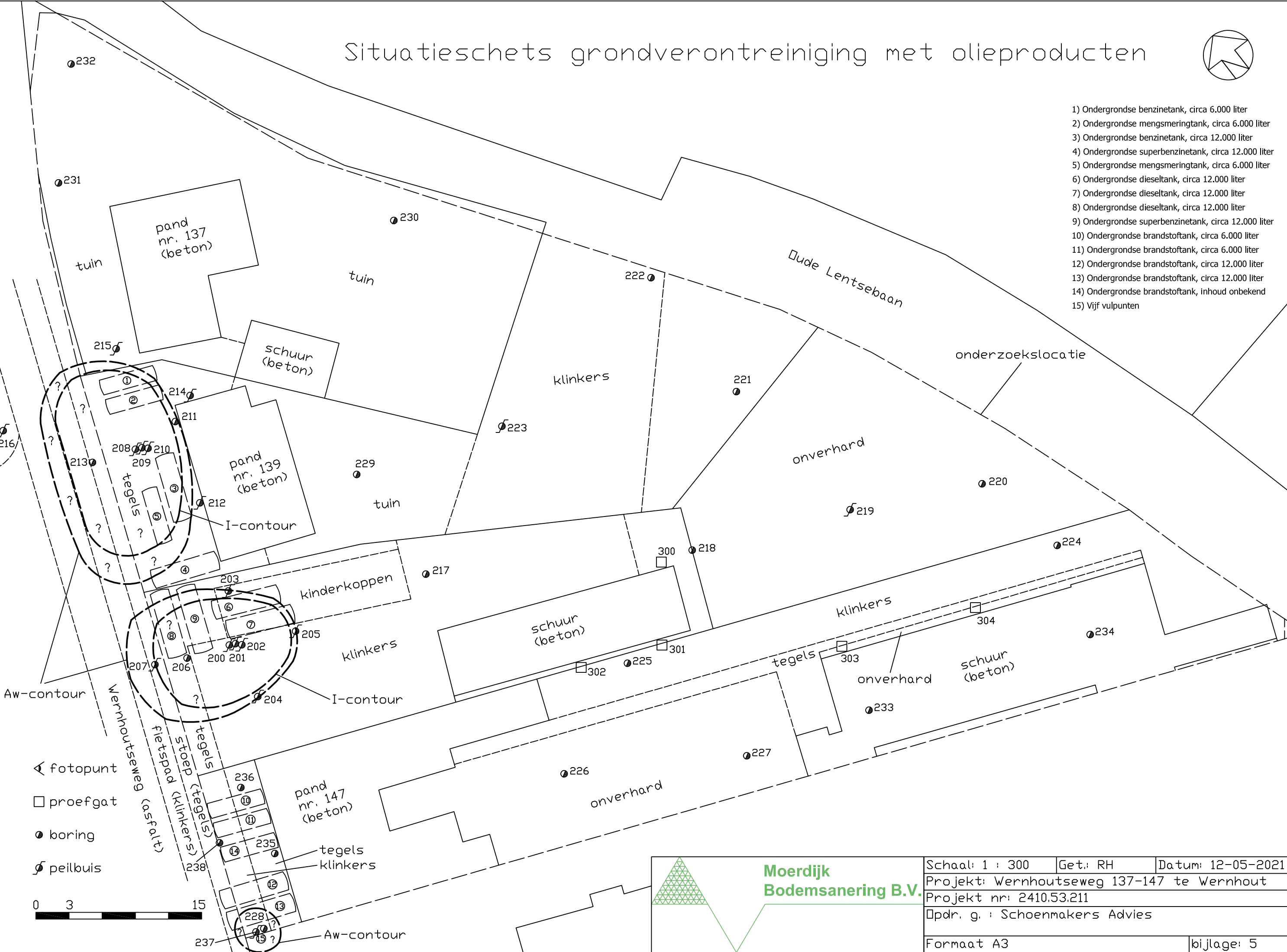
SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING



Situatieschets grondverontreiniging met olieproducten



- 1) Ondergrondse benzinetank, circa 6.000 liter
- 2) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter
- 3) Ondergrondse benzinetank, circa 12.000 liter
- 4) Ondergrondse superbenezinetank, circa 12.000 liter
- 5) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter
- 6) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 7) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 8) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 9) Ondergrondse superbenezinetank, circa 12.000 liter
- 10) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter
- 11) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter
- 12) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter
- 13) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter
- 14) Ondergrondse brandstoftank, inhoud onbekend
- 15) Vijf vulpunten



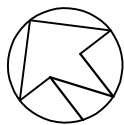


BIJLAGE 6

SITUATIESCHETS GRONDWATERVERONTREINIGING



Situatieschets grondwaterverontreiniging met olieproducten



- 1) Ondergrondse benzinetank, circa 6.000 liter
- 2) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter
- 3) Ondergrondse benzinetank, circa 12.000 liter
- 4) Ondergrondse superbenzinetank, circa 12.000 liter
- 5) Ondergrondse mengsmeringtank, circa 6.000 liter
- 6) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 7) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 8) Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter
- 9) Ondergrondse superbenzinetank, circa 12.000 liter
- 10) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter
- 11) Ondergrondse brandstoftank, circa 6.000 liter
- 12) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter
- 13) Ondergrondse brandstoftank, circa 12.000 liter
- 14) Ondergrondse brandstoftank, inhoud onbekend
- 15) Vijf vulpunten

