

**Aanvullend bodemonderzoek
tevens eindsituatie bodem
1^e Loosterweg 30
te Hillegom**

Projectcode: 22-1903117-AO
Datum: 17 februari 2022
Versie: I
Opdrachtgever: Van Rhijn Projectontwikkeling B.V.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie.....	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.3	Opzet aanvullend bodemonderzoek.....	7
3	Bodemonderzoek	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten.....	8
3.3	Analyseresultaten	10
4	Conclusies en aanbevelingen	14

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekeningen, 2.1 t/m 2.5 (schaal 1 : 750/500/250) A3
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historisch onderzoek, geraadpleegde bronnen
7	Betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van Van Rhijn Projectontwikkeling B.V. is door Soilution B.V. een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel 1^e Loosterweg 30 te Hillegom.

Het onderzoek is verricht ter vaststelling van de eindsituatie bodem en als aanvulling op de resultaten van eerder onderzoek. Het onderzoek is benodigd voor de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van een voorgenomen herinrichting voor de functie wonen. Het terrein is niet meer in gebruik. Transportonderneming C. de Wit is verhuisd.

Doel van het aanvullend bodemonderzoek is het vaststellen van de eindsituatie bodem. Daarnaast dient het onderzoek als aanvulling op de resultaten van eerder uitgevoerde onderzoeken waarbij lokale afwijkingen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn vastgesteld.

De opzet van het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN-5740 (januari 2009).

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidig en historisch gebruik, de bodemopbouw en geohydrologie van de locatie. Op basis hiervan en een locatie-inspectie, is een hypothese geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven en in hoofdstuk 4 worden de resultaten samengevat en de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Uitgangssituatie

2.1 Algemeen

Locatiegegevens:

Adres: 1^e Loosterweg 30
Kadastrale gemeente: Hillegom
Sectie: A
Nummer: 8707
Kadastrale oppervlakte: 13.733 m²

Gegevens betreffende de onderzoekslocatie

Informatie algemeen

De locatie bevindt zich in een gebied dat van oorsprong is gebruikt voor onbedekte teelt (bloembollen). Er zou langs de zijde van de 1^e Loosterweg vanaf omstreeks 1975 een strook in gebruik zijn geweest als volkstuinen.

Vanaf begin jaren '80 is het terrein in gebruik genomen ten behoeve van de stalling van vrachtauto's. Hiertoe is het terrein met circa een 0,5 meter opgehoogd. In 1986 is de bestaande bebouwing, i.c. de distributie-loods, de garage-werkplaats en een kantoor/kantine gebouwd. Voorafgaand aan de bouw zou het maaiveld zijn afgeschaapt en is dit materiaal gebruikt voor de aanleg van een geluidswal langs de zuidzijde van het terrein. In 1986 is een Hinderwetvergunning aangevraagd voor de oprichting van een transportbedrijf met hersteinrichting. Deze vergunning is verleend in 1987. In samenloop met de nieuwbouw is het terrein verhard met onder meer industrieplaten, asfalt en beton. In 1998 is een algehele revisievergunning aangevraagd en verleend. De garage-werkplaats met inspectiekuil is voorzien van een gesloten betonvloer. Bodembedreigende vloeistoffen worden opgeslagen langs de noordgevel van de werkplaats. Hiervoor zijn adequate voorzieningen aanwezig ter bescherming van de bodem.

Demping en ophoging

De locatie zou voorafgaand aan de bouw ongeveer een 0,5 meter zijn opgehoogd. Uit topografische kaarten is afgeleid dat langs de noordzijde van het perceel een deel van een sloot is gedempt. Langs de zuidzijde van het perceel is een geluidswal aangelegd. Op basis van topografische kaarten wordt verondersteld dat deze wal gedeeltelijk is aangelegd ter plaatse van een voormalige sloot (i.c. demping en ophoging). De wal is dicht begroeid met coniferen (ca. 30 jaar oud).

De eigenaar van het terrein heeft meegedeeld dat bij de ophoging en verharding van het terrein gebruik gemaakt is van slooppuin afkomstig van vooroorlogse bebouwing, i.c. een bejaardentehuis, uit Hillegom.

Bodeminformatie

Op de locatie 1^e Loosterweg te Hillegom zijn een tweetal bodemonderzoeken uitgevoerd. Het betreft, als eerste, een verkennend onderzoek ten behoeve van het vaststellen van de nulsituatie in het kader van de Wet Milieubeheer uitgevoerd door de Ruyter Milieutechnologie BV ref. MSV/MDG/A990202.117072, d.d. februari 1999. Op basis van dit onderzoek is geconcludeerd dat de nulsituatie in het kader van de WM-vergunning in voldoende mate is vastgesteld. Er zijn hierbij, uitgezonderd het grondwater uit peilbuis 11, maximaal licht verhoogde concentraties aangetoond. In het grondwater uit peilbuis 11 is olie aangetoond in een concentratie juist boven de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

In 2000 is, ter plaatse van de inrit van het terrein, door BMA een verkennend bodemonderzoek verricht. Het onderzoek is verricht in verband met een voorgenomen verandering van functie (BMA, referentie 00-0119.006, d.d. december 2000). Ter plaatse van de inrit zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond. De conclusies van beide onderzoeken zijn in bijlage 6 toegevoegd.

De terreininrichting c.q. het terreingebruik is sinds 1999 (vaststelling nulsituatie bodem) gewijzigd. De wasplaats op het oostelijk deel van het terrein is niet meer in gebruik. Deze is vervangen door een wasstraat langs de noordzijde van de garage-werkplaats. De ondergrondse dieselolietank is niet meer in gebruik en is vervangen door een bovengrondse dieselolietank (volume 35 m³) en de afgewerkte olie wordt in pandig opgeslagen en periodiek afgevoerd. De ondergrondse tanks (dieselolie en afgewerkte olie) zijn buiten gebruik en vermoedelijk verwijderd.

Voor zover wij kunnen beoordelen is de toetsingsgrondslag bodem, de nulsituatie bodem, niet met de veranderingen binnen de inrichting aangevuld. Dit heeft dan vooral betrekking op de bovengrondse opslagtank voor dieselolie.

Verkennend en aanvullend bodemonderzoek SOILution B.V., ref. 1811187/VO-AO, mei 2019

Bodem algemeen

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- de bovengrond is over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB, OCB en minerale olie;
- de ondergrond is, uitgezonderd incidenteel licht verhoogde concentraties kwik en PAK, niet verontreinigd met de onderzochte parameters;
- het grondwater is, uitgezonderd een incidenteel licht verhoogde concentratie barium, niet verontreinigd met de onderzochte stoffen

Voor de algemene bodemkwaliteit kan de opgestelde hypothese worden aanvaard:

- de bovengrond is verdacht voor het voorkomen van lichte verontreinigingen (zware metalen, PAK, minerale olie, PCB of OCB). De OCB (gechloreerde bestrijdingsmiddelen) worden in verband gebracht met teeltactiviteiten in het verleden;
- de ondergrond en het grondwater worden beschouwd als onverdacht.

Bodem specifiek, Wet Milieubeheer

Bij bedrijfsbeëindiging dient in het kader van de Wet Milieubeheer de eindsituatie bodem te worden vastgesteld. Deze activiteiten waren (ten tijde van het onderzoek) nog niet beëindigd. In het kader van de aankoop is besloten de beschikbare monitoringpeilbuizen te bemonsteren en ter plaatse van de dieselpomp bodemonderzoek uit te voeren. Uit het onderzoek blijkt dat de grond nabij het afleverpunt voor dieselolie licht tot plaatselijk sterk verontreinigd is met minerale olie. Op basis van de chromatogrammen wordt een deel van de aangetoonde olie gekarakteriseerd als dieselolie. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd. De verhoogde concentraties minerale olie in de grond dienen mogelijk te worden beschouwd als een nieuw geval waarbij rekening dient te worden gehouden met sanering in het kader van de zorgplicht. In het grondwater uit de peilbuizen R21 en R51 bij de wasplaats en obas (direct ten noorden van de werkplaats), zijn geen verhoogde concentraties minerale olie of btexn aangetoond.

Ophoging terrein, geluidswal en demping oppervlaktewater

Ten gevolge van ophoging van het terrein, ter verbetering van de draagkracht van de bodem en demping van oppervlaktewater en de aanleg van een geluidswal is gebruik gemaakt van puin/puinhoudend materiaal. In de puin(houdende) lagen is olie aangetoond. Getoetst aan de samenstellingswaarde voor puin (1000 mg/kgds) wordt alleen ter plaatse van de boringen 12 (12, 12a en 12b) deze norm overschreden hetgeen verklaard wordt door de aanwezigheid van asfalt.

Aanbevelingen

Aanbevolen is een vervolgonderzoek uit te laten voeren en dit te combineren met het eindsituatieonderzoek. Hierbij dient meer inzicht te worden verkregen in de aanwezigheid van PAK en asbest in de demping en in de geluidswal, op basis waarvan een doelmatig plan van aanpak ten behoeve van de verwijdering kan worden opgesteld. In samenloop hiermee kan de omvang van de olieverontreiniging bij het afleverpunt voor dieselolie, i.c. nieuw geval van bodemverontreiniging, en de omvang van de olieverontreiniging bij boring 36 nader in kaart worden gebracht.

Op basis van de resultaten van dit vervolgonderzoek wordt beoordeeld of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bodeminformatie omgeving

Binnen een straal van 25 meter zijn geen bodemverontreinigingen bekend die een risico zouden kunnen inhouden voor de bodemkwaliteit op de locatie. Op een afstand van ongeveer 50 meter ten noorden van de locatie bevindt zich de voormalige gasfabriek Hillegom. Deze locatie is gesaneerd. Op het westelijk deel van het gasfabrieksterrein is in de ondergrond een sterke verontreiniging achtergebleven. Deze restverontreiniging wordt gemonitord. In het diepe grondwater (>10 m-mv) raakt de S-contour van de stoffen btex-n juist de noordelijke perceelgrens van de onderzoekslocatie. Op basis van recente monitoringgegevens blijkt nog geen sprake van een stabiele eindsituatie. Er zijn op dit moment geen aanwijzingen die erop duiden dat deze diepere grondwaterverontreiniging een belemmering vormt voor een eventuele ontwikkeling van het terrein ten behoeve van de functie wonen.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland van de afdeling Grondwater en Geo-Energie van TNO te Delft en de ondergrondgegevens afgeleid van de site Dinoloket.

In de directe omgeving wordt globaal de volgende bodemopbouw aangetroffen:

- * De holocene deklaag is voornamelijk opgebouwd uit zand. Tussen de 10 en 12 m-mv is een kleiige laag aanwezig. De holocene deklaag is circa 18 meter dik;
- * Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerend zandpakket (matig grof zand), behorend tot de Formatie van Kreftenheye. Ter hoogte van de onderzoekslocatie is tussen het eerste en tweede watervoerend pakket geen scheidende laag aanwezig.

Tijdens het bodemonderzoek is het grondwater aangetroffen op circa 1,0 m-mv (0,8 en 1,2 m-mv). De locatie is omringd door sloten of slootdempingen. Het neerslagoverschot wat in de bodem dringt zal afwateren op deze sloten. Op basis van de beperkte onderzoeksgegevens kan geen betrouwbare uitspraak worden gedaan over de horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater.

2.3 Opzet eindsituatieonderzoek en aanvullend bodemonderzoek

In het kader van de Wet Milieubeheer dient na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten de eindsituatie bodem te worden vastgesteld. Daartoe wordt het nulsituatie-onderzoek opnieuw uitgevoerd waarbij ook ter plaatse van de vloeistofdichte voorzieningen boringen worden verricht.

Garage-werkplaats

De hypothese is dat door de aanwezigheid van een gesloten betonvloer de onderliggende bodem niet heeft blootgestaan aan verontreinigende stoffen. Om dit te verifiëren worden vier boringen verricht, waarvan in een boorgat een peilbuis wordt geplaatst. Grond en grondwater worden geanalyseerd op een breed stoffenpakket (ic inclusief minerale olie en btxn).

Wasplaats met obas

Ter plaatse van de wasplaats worden drie boringen verricht en een peilbuis geplaatst (nabij de obas). De grond en het grondwater worden geanalyseerd op minerale olie en btxn.

Afleverpunt voor dieselolie

Rondom de dieselolietank en de afleverpomp met gesloten betonvloer worden negen boringen verricht waarvan in drie boorgaten peilbuizen worden geplaatst. Grond en grondwater worden geanalyseerd op minerale olie en btxn.

Afwijkingen geconstateerd bij eerder onderzoek

Ter plaatse van de boringen 24 en 36 zijn afwijkingen op de algemene bodemkwaliteit geconstateerd. Boring 24 is geplaatst in een gedempt sloottraject. De fijne fractie bleek sterk verontreinigd te zijn met PAK. Ter plaatse van de boring 36 is in de toplaag dieselolie waargenomen. Deze boring is gestaakt op een ondoordringbare laag. Bij de boringen 13, 31 en 37 is geen olie waargenomen. De hoge concentratie PAK wordt in verband gebracht met de demping met puin. Voor de minerale olieverontreiniging is geen bron of oorzaak bekend. Verwacht wordt dat deze olieverontreiniging beperkt van omvang is. Door het verrichten van een nader aantal te bepalen boringen en analyses zal meer inzicht worden verkregen in de mate en omvang van deze verontreinigingen.

Wal langs zuidzijde perceel

De met coniferen beplante wal langs de zuidzijde van het terrein wordt niet beschouwd als onderdeel van de bodem. Deze wal wordt in het kader van de beoogde ontwikkeling voor woningbouw verwijderd. De wal is als toepassing verder onderzocht. De resultaten zijn beschreven in het briefrapport SOILution B.V. 2202110_brf van d.d. 14 februari 2022.

Slootdemping tussen percelen 1^e Loosterweg 36A en 30

De perceelsgrens loopt door de sloot en slootdemping. De hypothese is dat de demping eenmalig is uitgevoerd en dat het toegepaste dempingsmateriaal op beide percelen hetzelfde is, i.c. puin niet verontreinigd met asbest. In aanvulling op eerder onderzoek wordt een extra inspectiekuil gegraven (0,7x0,7x1,2 meter). Indien bij inspectie asbest wordt aangetroffen zullen analyses worden verricht.

Bevindingen tijdens het veldwerk worden maatgevend gesteld voor de uitwerking van een analysestrategie en kunnen aanleiding geven de onderzoeksopzet aan te passen of uit te breiden.

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Op 13 december 2021, 24 januari en 3 februari 2022 zijn 23 boringen verricht (boorpuntnummers 101 t/m 123) en is een inspectiekuil gegraven. In vier boorgaten zijn peilbuizen geplaatst (boringen 105, 112, 114 en 120). In verband met onderzoek naar PAK in demping is een inspectiesleuf (SL J) gegraven. Deze sleuf is op een diepte van 1,2 m-mv gestaakt op een zeer grof stuk fundering/beton. De terreinverharding (asfalt, industrieplaten of beton) is waar van toepassing verwijderd met behulp van een kernboor.

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor. De diepere zandlagen zijn bemonsterd met behulp van een zuigerboor. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht. Ter plaatse van de boringen 105, 112, 114 en 120 zijn peilbuizen geplaatst. De filters zijn afgesteld op een diepte van minimaal 0,5 meter beneden de grondwaterspiegel.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd door Brussee Milieukundig Veldwerkbureau (B-MKV) te Katwijk conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. B-MKV is gecertificeerd voor het verrichten van "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (VB-076/7) voor de protocollen 2001, 2002 en 2018. Een overzicht van de betrokken personen is opgenomen in bijlage 7. De bodemonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins Analytico aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht. Soilution B.V. en B-MKV zijn als opdrachtnemers onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen de partijen bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

De bodem, zie bijlage 3, bestaat uit zand (zwak tot matig siltig). In de toplaag-bovengrond is in vrijwel alle boringen in wisselende mate puin en baksteen aangetroffen. Plaatselijk zijn plastic en asfaltresten waargenomen. Ter plaatse van boring 112 is een stabilisatielaag samengesteld uit hoogoven slakken aanwezig. Alleen ter plaatse van boring 107 zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. Deze bevindingen sluiten aan bij de bevindingen van eerder onderzoek. Er zijn, uitgezonderd het bodemvreemd materiaal, geen afwijkingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigingen.

De monstersamenstelling en de analysepakketten zijn weergegeven in tabel 3.2.1. Op 22 december 2021 en 2 februari 2022 is het grondwater conform protocol 2002 bemonsterd. Bij de monsternamen zijn de volgende metingen verricht:

	Pb105	Pb112	Pb114	Pb 120	Pb 119	Pb 41	Pb R20	Pb R30
Zuurgraad (pH)	7,4	7,2	7,0	7,8	7,4	7,2	7,3	7,5
Elektrisch geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	884	1271	1071	314	908	987	1074	1107
Grondwaterstand (m-mv)	1,02	0,93	1,09	1,02	0,99	1,16	1,13	1,02
NTU	9,1	8,7	9,1	7,1	10,1	8,7	2,7	13,1
Temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)	8,2	8,2	8,7	9,1	8,7	9,1	7,1	7,9
Toestroming/belucht	g(oed)/n(ee)	g/n	g/n	g/n	g/n	g/n	g/n	g/n

De pH- en EC-waarden wijken niet af van de van nature voorkomende waarden.
De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3.2.2: monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
<u>Bodem werkplaats</u>				
104	0,19 – 0,50	zand, pu, ba	104.2 → mm top	NEN ⁽¹⁾ + H/L
106	0,20 – 0,5	zand, pu, ba	106.2	
105	0,3 – 0,6	zand, pu, ba	105.3	
104	0,9 – 1,4	zand, -	104.4 → mm onder	NEN ⁽¹⁾ + H/L
105	0,6 – 1,1	zand, -	105.4	
106	0,9 – 1,4	zand, -	106.4	
107	1,0 – 1,5	zand, -	107.5	
107	0,45 – 0,95	zand, -		olie+os
Pb 105	1,4 – 2,4			NEN
Pb R20	1,5 – 2,5			olie+btexn
Pb R30	--			olie+btexn
<u>Bodem naast garage-werkplaats met obas</u>				
101	0,7 – 1,2	zand, -	101.4	olie+os
102	1,0 – 1,5	zand, -	102.5	olie+os
103	0,7 – 1,0	zand, -	103.4	olie+os
120	1,0 – 1,5	zand, -	120.5	olie+os
Pb 120	1,4 – 2,4			olie+btexn
<u>Bodem afleverpunt dieselolie, vm wasplaats</u>				
111	0,3 – 0,7	zand, ba/pu+	111.3	olie+os
112	0,45 – 0,9	zand,-	112.3	olie+os
112	0,9 – 1,3	zand,-	112.4	olie+os
113	0,0 – 0,3	zand, resten asfalt	113.1	olie+PAK+os
113	0,7 – 1,2	zand, pu+	113.3	olie+os
114	0,7 – 1,2	zand, -	114.4	olie+os
115	0,9 – 1,2	zand, -	115.4	olie+os
116	0,5 – 1,0	zand, -	116.4	olie+os
117	0,6 – 1,0	zand, -	117.3	olie+os
118	0,0 – 0,5	zand, ba/pu+++	118.1	olie+os
118	0,8 – 1,3	zand, -	118.3	olie+os
119	0,0 – 0,3	zand, pu+	119.1	olie+os
119	0,8 – 1,3	zand, pu+	119.3	olie+os
Mm 112+113+118+119 [0-130]				NEN ⁽¹⁾ + H/L+PFAS
Pb 112	1,3 – 2,3			olie+btexn
Pb 114	1,3 – 2,3			olie+btexn
Pb 119	1,3 – 2,3			olie+btexn
Pb 41	1,3 – 2,3			olie+btexn

Tabel 3.2.2: vervolg monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
<u>min. olie boring 36</u>				
108	0,55 – 0,8	zand, ba+++	108.4	olie+os
109	0,6 – 1,1	zand, ba++/pu+	109.5	olie+os
109	1,1 – 1,3	zand, ba++/pu+	109.6	olie+os
110	0,6 – 1,0	zand, ba+	110.4	olie+os
<u>PAK rond boring 24</u>				
121	0,0 – 0,4	zand, ba/pu++	121.1	PAK+os
121	0,4 – 1,3	zand, sporen slib	121.2+3	PAK+os
122	0,3 – 0,8	zand, ba/pu+++	122.2	PAK+os
122	0,8 – 1,5	zand, slib, plastic, ba+	122.3+4	NEN ⁽¹⁾ + H/L
123	0,35 – 0,85	zand, ba/pu++	123.2	PAK+os
123	0,85 – 1,35	zand, slib, plastic, ba+	123.3+4	PAK+os
SL J	0,2 – 1,2	puin, zandhoudend	SL J	PAK+os

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst

H= organische stofgehalte

L=lutumgehalte

Bijmenging bodemvreemd materiaal +=zwak ++=matig +++=sterk

De standaard analyse-pakketten van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld:

- * Grond:
 - zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
 - polychloorbifenylen (PCB's-7)
 - minerale olie;
 - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-VROM10).
- * Grondwater:
 - zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel zink);
 - vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
 - minerale olie.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de circulaire streef- en interventiewaarde van februari 2000. De streef- en interventiewaarden van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

Uit de gegevens in de tabellen in bijlage 4 blijkt het volgende:

Bodem werkplaats en naastgelegen strook met obas:

- * grondmengmonster mm 1, puinhoudende zandige toplaag, is licht verontreinigd met lood, zink en PCB en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters;
- * grondmengmonster mm 2, ondergrond zonder bijmenging, is licht verontreinigd met PCB en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters;
- * grondmonster 107[0,45-0,95] is niet verontreinigd met minerale olie;
- * grondwater uit peilbuis 105 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters;

Resultaten minerale olie in grond en grondwater ter plaatse van strook naast werkplaats

Grond	olie mg/kgds	toetsing Wbb	toetsing BBK
101 [0,7-1,2], -	<35	< S,	aw
102 [1,0-1,5], -	47	>S	industrie
103 [0,7-1,0], -	160	>S (AW)	NT
120 [1,0-1,5], -	42	>S	industrie

Grondwater	olie ug/l	btexn ug/l	toetsing Wbb
Pb R20	<50	<d	<S
Pb R30	<50	<d	<S
Pb 120, naast obas	<50	<d	<S

Tijdens het vaststellen van de nulsituatie bodem is in de toplaag nabij de obas een oliegehalte gemeten van 110 mg/kgdsd (C14-C34). De mate van verontreiniging en de oliesoort komen overeen met de olie die thans is gemeten bij het vaststellen van de eindsituatie bodem. De licht verhoogde minerale oliegehalten wijken niet af van de licht verhoogde gehalten aan minerale olie zoals gemeten elders op het terrein.

Het grondwater is niet verontreinigd.

Afleverpunt dieselolie

Tijdens het onderzoek verricht in 2018, 2019 zijn reeds diverse grondmonsters geanalyseerd. Hieronder is een overzicht weergegeven.

Monster	17[0-50]	18[0-50]	40[10-50]	41[10-50]	41[80-100]	41[150-200]
Olie	500*	600**	150*	100*	7600***	110*

Monster	42b[0-50]	42c[100-150]	43a[0-50]	43a[100-150]	44[0-40]	44[70-100]
Olie	1200***	84*	440*	170*	99*	46*

* >AW ** >(S+I)/2
 *** >I-waarde

Analyses bevestigen de waargenomen olieverontreiniging bij boring 41. Deze olie en de olie bij boring 17 kunnen volgens het chromatogram gekarakteriseerd worden als dieselolie. De lagen 41 [10-50] en 41 [150-200] zijn licht verontreinigd met olie, de laag 41 [80-100] is sterk verontreinigd met olie. In het grondwater uit peilbuis 41 is een licht verhoogde concentratie olie (220 ug/l) aangetoond.

Bij de overige boringen is geen olie waargenomen. Echter in alle geanalyseerde, meest puinhoudende, grondmonsters van de toplaag en onderliggende lagen zijn, uitgezonderd boring 42b, licht verhoogde concentraties olie (tussen de 46 en 440 mg/kgds) aangetoond. Deze olieconcentraties wijken niet af van de olie aangetoond elders in de in de puinhoudende ophooglaag op het terrein.

Bij boring 42b [0-50] is een sterk verhoogde concentratie olie aangetoond die volgens het chromatogram niet gekarakteriseerd kan worden als dieselolie. De oorzaak (bron) van deze olieverontreiniging (asfalt, motorolie) is niet bekend. De olieverontreiniging is verticaal begrensd door boring 42c [100-150]. In deze laag is nog een licht verhoogd oliegehalte (84 mg/kgds) aangetoond.

Na de verhuizing van het transportbedrijf is de eindsituatie bodem vastgesteld. Hierbij zijn rond het gebied dat heterogeen verontreinigd is met minerale olie (dieselolie, motorolie of aan asfalt gerelateerde olie en minerale olie die verband houdt met de puinhoudende ophooglaag) en ter plaatse van de betonplaat die in gebruik is geweest als wasplaats en vloeistofdichte verharding naast de dieselpomp, negen boringen verricht waarvan in vier boorgaten peilbuizen zijn geplaatst. Uitgezonderd bodemvreemd materiaal zijn geen afwijkingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging met minerale olie.

Resultaten minerale olie in grond en grondwater dieselpomp en voormalige wasplaats

Grond	olie mg/kgds	toetsing Wbb	toetsing BBK
111 [0,7-1,2], pu/ba	<35	< S,	aw
112 [1,0-1,5], -	<35	<S	aw
112 [0,7-1,0], -	<35	<S	aw
113 [0,0-0,3], asfalt	2100	>T	NT
114 [0,7-1,2], -	38	< S	aw
115 [1,0-1,5], -	<35	<S	aw
116 [0,7-1,0], -	47	>S	industrie
117 [1,0-1,5], -	39	>S	industrie
118 [0,0-0,5], ba/pu+++	170	>S	NT
118[0,8-1,3]	<35	<S	aw
Voormalige tankkuil			
119 [0,0-0,3], -	160	>S	NT
119 [1,0-1,5], pu	110	>S	NT
Grondwater	olie ug/l	btexn ug/l	toetsing Wbb
Pb 41	270*	<d	>S
Pb 112	<50	<d	<S
Pb 114	<50	<d	<S
Pb 119	<50	<d	<S

Ter plaatse van de boringen 17 (R11) en 41 is duidelijk sprake van de aanwezigheid van een dieselolie-verontreiniging. Verder is bij boring 113 (42b) sprake van de aanwezigheid van een zware oliefractie (lange ketenlengtes) die zowel verklaard kan worden door asfalt als door motorolie. Asfalt is waargenomen bij boring 113. Op basis van de chromatogrammen worden de licht verhoogde olieconcentraties bij de boringen 118 en 119 niet verklaard door dieselolie. Het grondwater is plaatselijk, peilbuis 41, licht verontreinigd met dieselolie. Grondwater in de overige peilbuizen is schoon.

Gelet op het feit dat transportonderneming C. de Wit vanaf omstreeks 1987 gestart is met de bedrijfsactiviteiten wordt de dieselolieverontreiniging plaatse van het afleverpunt voor dieselolie beschouwd als nieuw geval van bodemverontreiniging die in het kader van de zorgplicht verwijderd dient te worden.

Sterk verhoogde concentratie PAK boring 24:

Rondom boring 24 zijn drie aanvullende grondboringen verricht en is een inspectiekuil (SL J: 0,7x0,7x1,2 meter) gegraven. Het ontgraven puin, 0,59 m³, is volledig gezeefd over 0-20 mm en geïnspecteerd op asbest. Er is geen asbest waargenomen. Omdat bij eerder onderzoek in de fractie < 20 mm geen asbest is aangetoond was er geen aanleiding voor analytische verificatie.

Resultaten PAK in grond omgeving boring 24

Grond	PAK mg/kgds	toetsing Wbb	toetsing BBK
121 [0,0-0,4], ba/pu++	26**	> (S+I)/2	industrie
121 [0,4-1,3], -	4,3*	>S	wonen
122 [0,3-0,8], ba/pu++	9,5*	>S	industrie
122 [0,8-1,5], ba/slib+	4,7* cu**/zn**	>S	wonen/industrie door cu/zn
123 [0,35-0,85],ba/pu++	2,3*	>S	wonen
123 [0,85-1,35], ba,slib+	5,7*	>S	wonen
SL J [0,2-1,2], puin, 65%	5,8*	geen bodem	

de slibhoudende laag bij boring 122[0,8-1,5] is onderzocht op breed stoffenpakket en is naast PAK licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, minerale olie en matig verontreinigd met koper en zink.

De sterke PAK-verontreiniging in de puindemping bij boring 24 (85% puin) betreft een incident. Het herinrichtingsplan ten behoeve van de functie wonen voorziet ter plaatse in de aanleg van oppervlaktewater. De puindemping zal hiertoe worden ontgraven en afgevoerd.

Sterk verhoogde concentratie olie boring 36:

Direct nabij en op afstanden van circa 7 meter van boring 36 zijn drie aanvullende grondboringen verricht (108 t/m 110). Het boorwerk ter plaatse is sterk gehinderd door in de bodem aanwezige obstakels (baksteen of beton). Boring 108 en 109 (direct naast 36, ca 1 meter afstand) zijn uitgevoerd tot beneden de grondwaterspiegel. In geen enkele opgeboorde bodemlaag is minerale olie waargenomen.

Resultaten minerale olie in grond omgeving boring 36

Grond	min. olie mg/kgds	toetsing Wbb	toetsing BBK
108 [0,0-0,4], ba+++	160*	>S	NT
109 [0,6-1,1], pu/ba++	270*	>S	NT
109 [1,1-1,3], ba++	130*	>S	industrie
110 [0,6-1,1], ba+	84*	>S	industrie

Op basis van de chromatogrammen wordt geconcludeerd dat de aangetoonde minerale olie grotendeels wordt verklaard door aan puin gerelateerde olie. Alleen bij 109 [0,6-1,1] wordt een deel mogelijk verklaard door dieselolie. Het bleek fysiek niet mogelijk een peilbuis te plaatsen. Geconcludeerd wordt dat sprake is van een kleine oliespot met een volume << dan 25 m³.

4. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Van Rhijn Projectontwikkeling B.V. is door Soilution B.V. een aanvullend tevens eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel 1^e Loosterweg 30 te Hillegom. Op dit terrein was transportbedrijf C. de Wit gevestigd.

Het onderzoek is verricht in het kader van een voorgenomen eigendomsoverdracht en de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de herinrichting van het terrein met als beoogde functie wonen.

De onderzoekslocatie is vrijwel geheel verhard. De bebouwing is voorzien van een betonvloer en het onbebouwde terreindeel is vrijwel geheel verhard met asfalt, industrieplaten of klinkers. Op basis van historische kaarten is vastgesteld dat een deel van de sloot langs de noordzijde van het perceel is gedempt. De sloot langs de zuidzijde van het perceel is versmald en ter plaatse is een geluidswal aangelegd. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen en zijn geen verzakkingen, ophogingen, verkleuringen en brandplekken op het maaiveld aangetroffen. In het talud van de geluidswal zijn puindelen zichtbaar.

Bodem algemeen

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- de bovengrond is over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB, OCB en minerale olie;
- de ondergrond is, uitgezonderd incidenteel licht verhoogde concentraties kwik en PAK, niet verontreinigd met de onderzochte parameters;
- het grondwater is, uitgezonderd een incidenteel licht verhoogde concentratie barium, niet verontreinigd met de onderzochte stoffen

Voor de algemene bodemkwaliteit kan de opgestelde hypothese worden aanvaard:

- de bovengrond is verdacht voor het voorkomen lichte verontreinigingen (zware metalen, PAK, minerale olie, PCB of OCB). De OCB (gechloreerde bestrijdingsmiddelen) worden in verband gebracht met teeltactiviteiten in het verleden;
- de ondergrond en het grondwater worden beschouwd als onverdacht.

Bodem specifiek, Wet Milieubeheer

Bij bedrijfsbeëindiging dient in het kader van de Wet Milieubeheer de eindsituatie bodem te worden vastgesteld. Deze activiteiten waren ten tijde van het onderzoek beëindigd. De bodeminformatie uit 2018-2019 maakt deel uit van de eindsituatie en is uitgebreid met aanvullende onderzoeksresultaten. Uit het onderzoek blijkt dat de grond nabij het afleverpunt voor dieselolie licht tot plaatselijk sterk verontreinigd is met minerale olie. Op basis van de chromatogrammen wordt een deel van de aangetoonde olie gekarakteriseerd als dieselolie. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd. De verhoogde concentraties dieselolie in grond en grondwater worden beschouwd als een nieuw geval van bodemverontreiniging. Deze dient in het kader van de bedrijfsbeëindiging te worden verwijderd, in het kader van de zorgplicht.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de garage werkplaats en wasplaats met obas wijkt niet af van de algemene bodemkwaliteit en geeft vanuit de zorgplicht geen aanleiding voor sanerende maatregelen.

Bodem specifiek, afwijkingen op het algemene beeld

Op twee punten zijn afwijkingen waargenomen. Het betreft een sterk verhoogd gehalte aan PAK in de fijne fractie van boring 24 (geplaatst in het tracé van een gedempte sloot) en een sterk verhoogd oliegehalte (waarneming dieselolie) in de bovengrond van boring 36 (distributieloods). Ter plaatse van beide boringen is aanvullend onderzoek verricht. Met het onderzoek is vastgesteld dat de sterk verhoogde concentraties PAK en minerale olie incidenteel zijn. De sterke olieverontreiniging ter plaatse van boring 36 is op een afstand van 1 meter niet meer aangetroffen. Voor beide punten is sprake van afwijkende spots met volumes ruimschoots kleiner dan 25 m³.

Ophoging terrein, geluidswal en demping oppervlaktewater*Ophoging*

Ten gevolge van de ophoging van het terrein, ter verbetering van de draagkracht van de bodem en de demping van het oppervlaktewater en de aanleg van een geluidswal, is gebruik gemaakt van puin en/of puin-houdend materiaal. In de puin(houdende) lagen is olie aangetoond. Getoetst aan de samenstellingswaarde voor puin (1000 mg/kgds) wordt deze norm incidenteel overschreden hetgeen wordt verklaard door de aanwezigheid van asfalt. Voor asfalthoudende secundaire bouwstoffen is voor olie geen norm vastgesteld (asfalt bestaat immers voor een deel uit olie). In het kader van de voorgenomen herinrichting ten behoeve van woningbouw dient deze stabilisatielaag van het terrein te worden verwijderd.

Wal

Langs de zuidzijde van het perceel is op het maaiveld een geluidswal aanwezig. Deze wal is opgebouwd uit bouw- en sloopafval afgedekt met een laag grond waarop coniferen zijn aangeplant. Uit eerder onderzoek is gebleken dat het bouw- en sloopafval heterogeen asbest bevat. De wal is als een toepassing indicatief gekeurd (zie rapportage SOILution B.V., ref. 22.02110, d.d. 14-02-2022). De indicatieve keuring bevestigt de aanwezigheid van asbest (heterogeen). In de grondfractie (na zieving 0-20mm) zijn geen sterke verontreinigingen aangetoond. Deze wal zal voorafgaand aan de herinrichting worden verwijderd.

Puindempingen

Langs de noordzijde van het terrein en onder de geluidswal zijn met puin gedempte sloten aanwezig. In de puindempingen is visueel asbest aanwezig. In de fijne fracties van de puindemping is geen asbest aangetoond en uitgezonderd een incidenteel sterke verhoogde concentratie PAK zijn hierin geen sterke verontreinigingen aangetoond. De berekende concentraties asbest zijn lager dan 100 mg/kgds waarmee er formeel geen beperkingen zijn ten aanzien van het hergebruik van het puin. Ter plaatse van de puindemping langs de zuidzijde van het terrein wordt oppervlaktewater aangelegd en ter plaatse van de wal langs de noordzijde wordt een groenstrook aangelegd waarin bomen worden aangeplant. De milieuhygiënische noodzaak voor verwijdering is door het onderzoek niet aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In het kader van de zorgplicht dient de dieselolieverontreiniging te worden verwijderd en in het kader van de herinrichting dient de op het terrein aanwezige stabilisatielaag (puin en asfalt), geluidswal en tenminste een deel van de puindempingen te worden verwijderd. In samenloop hiermee worden de spots ter plaatse van de boringen 24 en 36 verwijderd. Aanbevolen wordt hiervoor een plan van aanpak op te stellen en voor te leggen aan het bevoegd gezag, i.c. de Omgevingsdienst West-Holland.

Nadrukkelijk wordt vermeld dat het onderhavige bodemonderzoek niet bedoeld is ter vaststelling van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel tijdens herinrichtings- en/of bouwwerkzaamheden vrijkomende grond. Indien hiervan sprake is wordt aanbevolen de grond aan te bieden bij een grondbank die erkend is volgens BRL9335 en/of te keuren volgens het Besluit bodemkwaliteit.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Groenlo, 17 februari 2022
Soilution B.V.

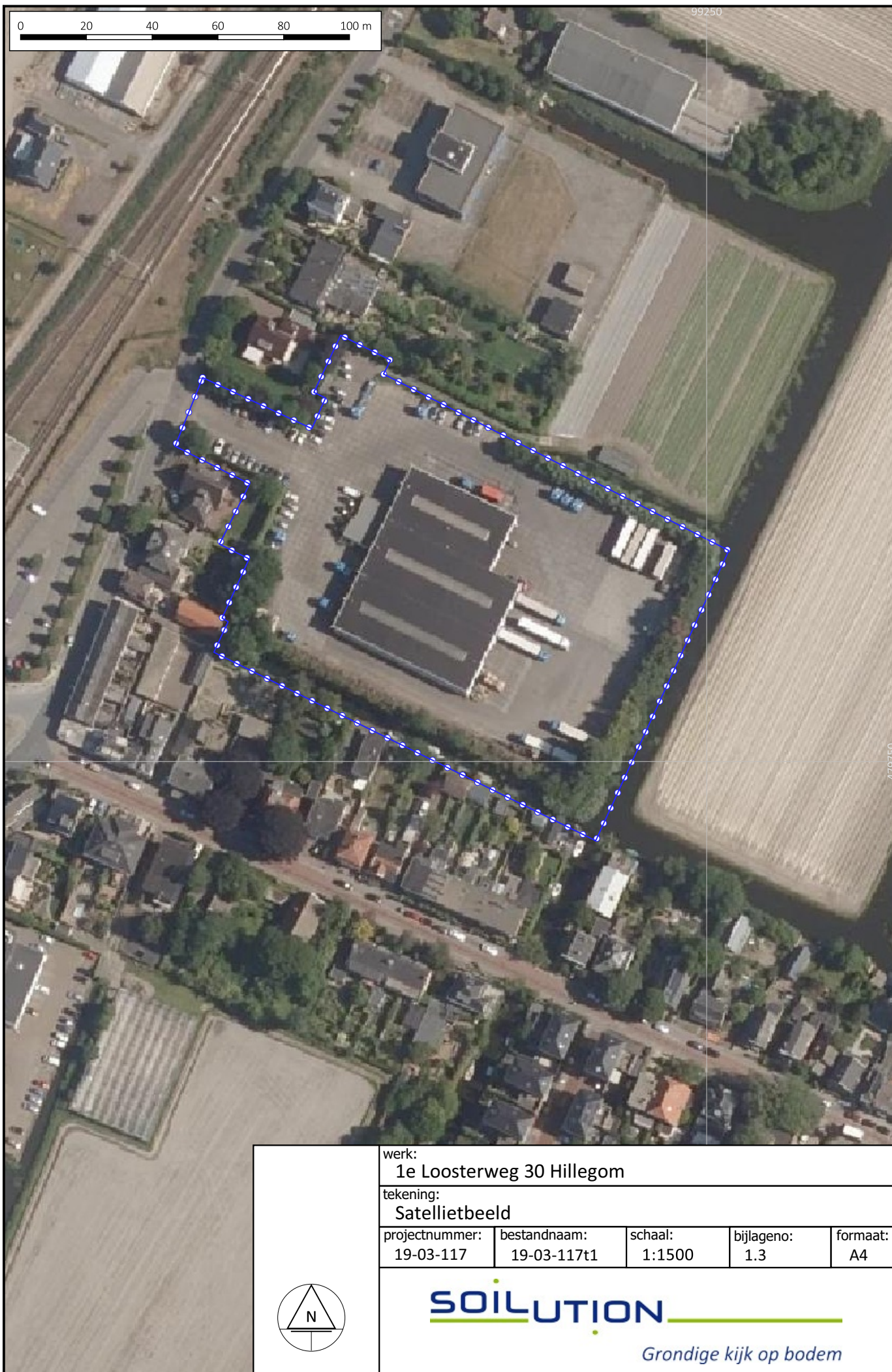
drs. T. Lexmond



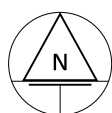
Bijlagen

- 1 Overzichtstekeningen
- 2 Situatietekeningen 2.1 t/m 2.5 (schaal 1 : 750/500/250) A3
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Historisch onderzoek, geraadpleegde bronnen
- 7 Betrokken personen

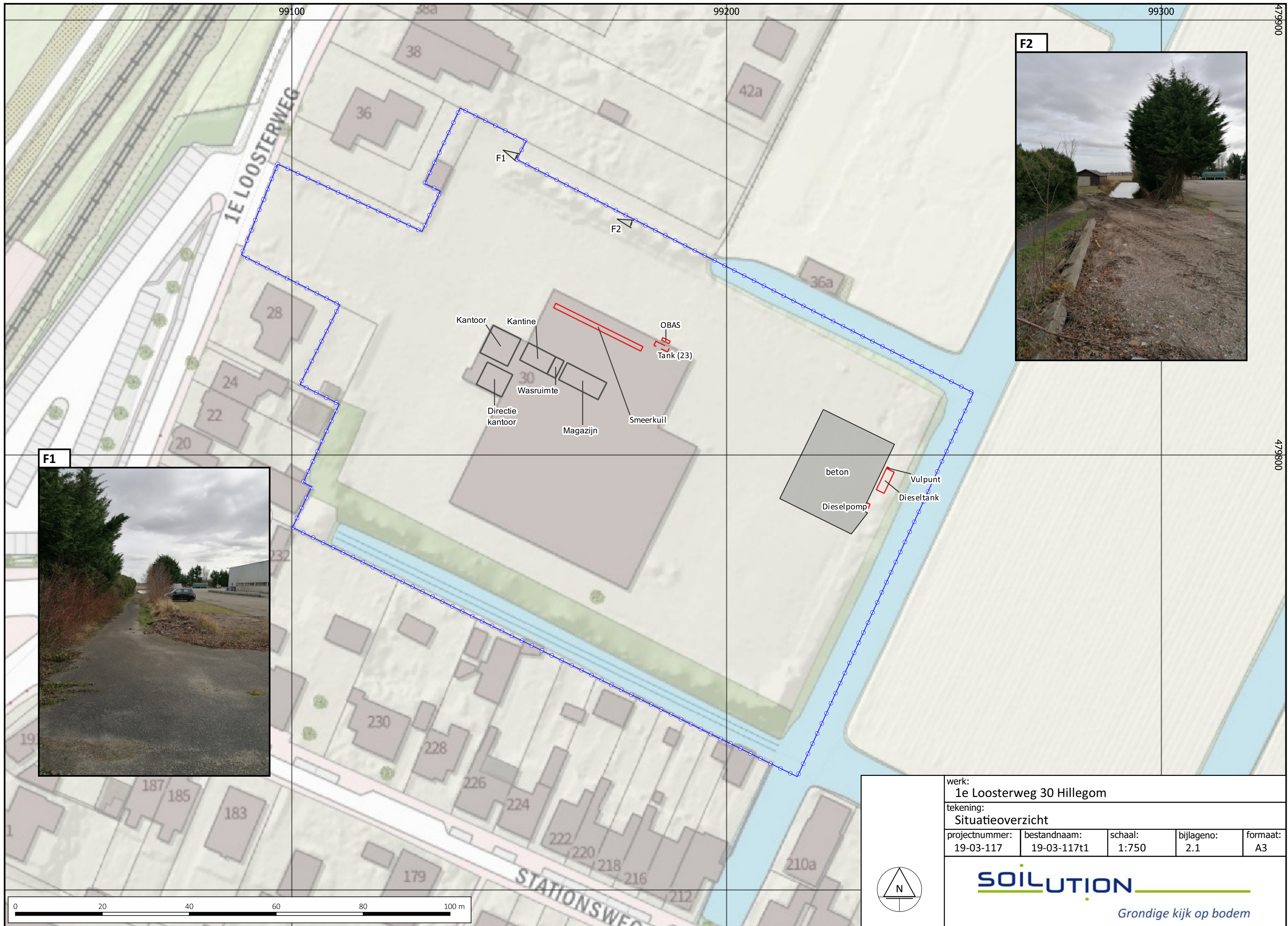
Bijlage 1: Overzichtstekeningen



werk: 1e Loosterweg 30 Hillegom				
tekening: Satellietbeeld				
projectnummer: 19-03-117	bestandnaam: 19-03-117t1	schaal: 1:1500	bijlageno: 1.3	formaat: A4



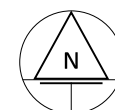
Bijlage 2: Situatieoverzicht en bemonsteringskaarten A3

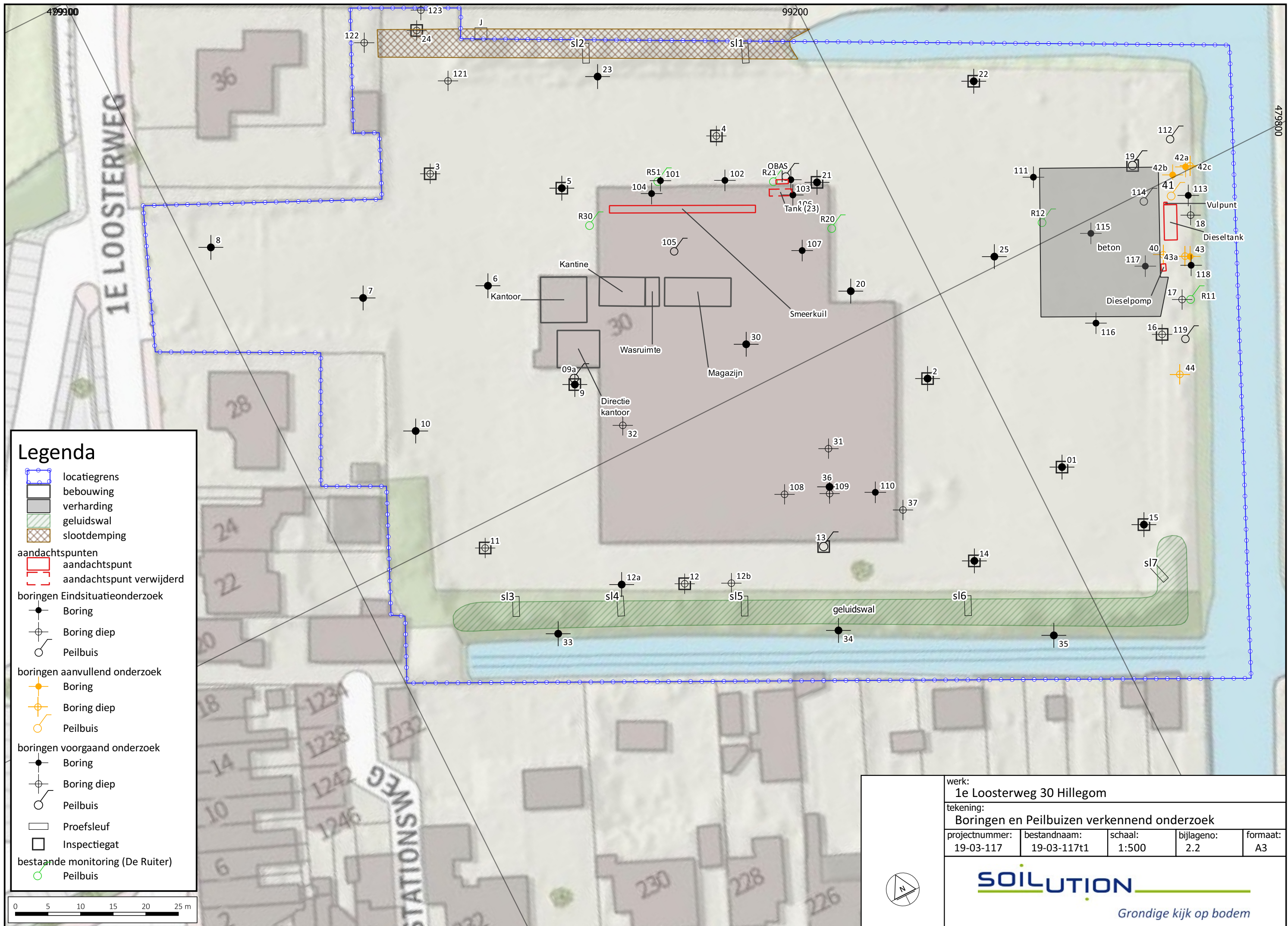


F1

F2

werk: 1e Loosterweg 30 Hillegom				
tekening: Situatieoverzicht				
projectnummer: 19-03-117	bestandsnaam: 19-03-117t1	schaal: 1:750	bijlageno: 2.1	formaat: A3





Legenda

locatiegrens

bebouwing

verharding

geluidswal

slootdemping

aandachtspunten

aandachtspunt

aandachtspunt verwijderd

boringen Eindsituatieonderzoek

Boring

Boring diep

Peilbuis

boringen aanvullend onderzoek

Boring

Boring diep

Peilbuis

boringen voorgaand onderzoek

Boring

Boring diep

Peilbuis

Proefsleuf

Inspectiegat

bestaande monitoring (De Ruiter)

Peilbuis

0

5

10

15

20

25 m

werk:
1e Loosterweg 30 Hillegom

tekening:
Boringen en Peilbuizen verkennend onderzoek

projectnummer:
19-03-117

bestandnaam:
19-03-117t1

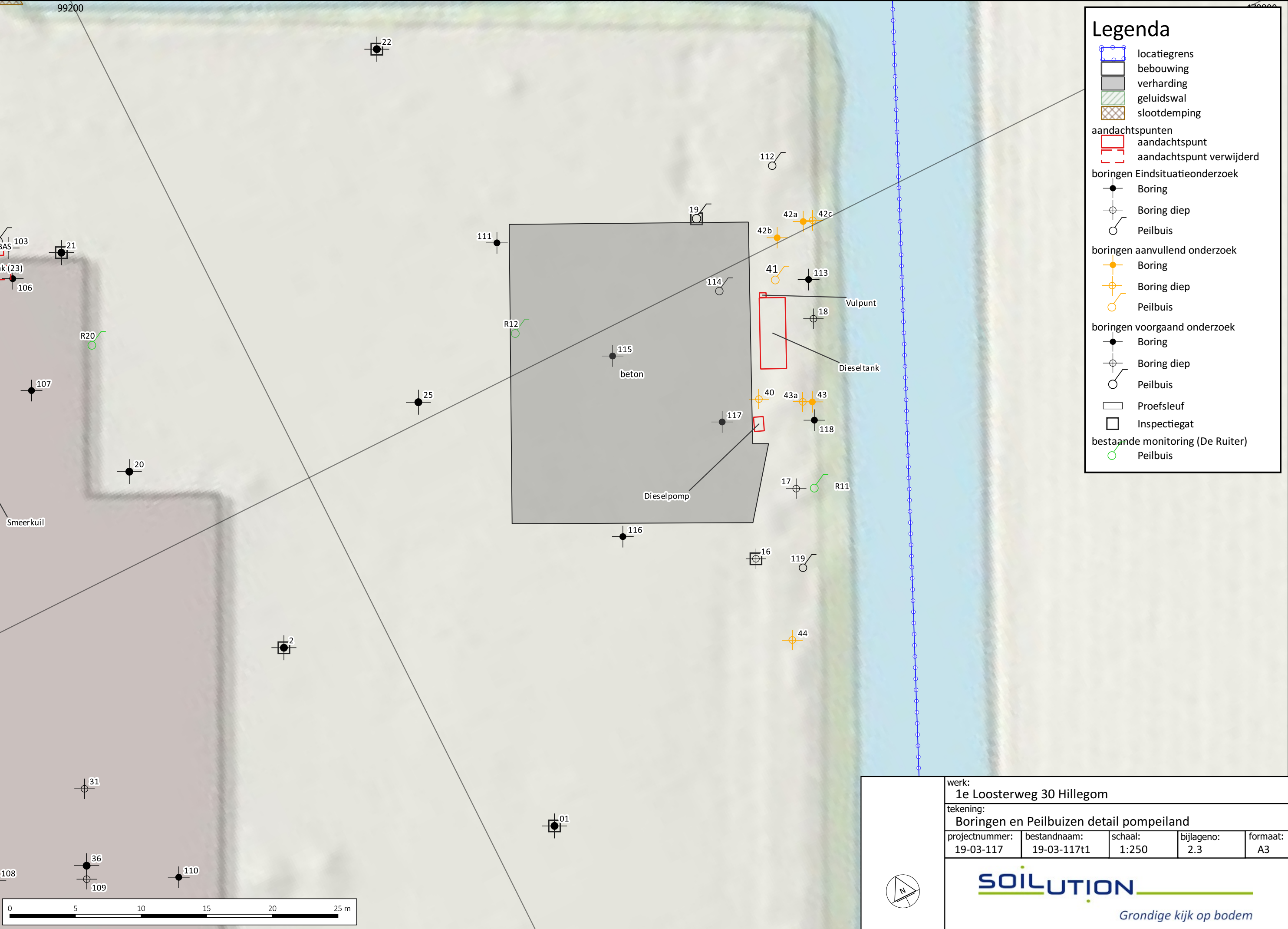
schaal:
1:500

bijlageno:
2.2

formaat:
A3

SOILUTION

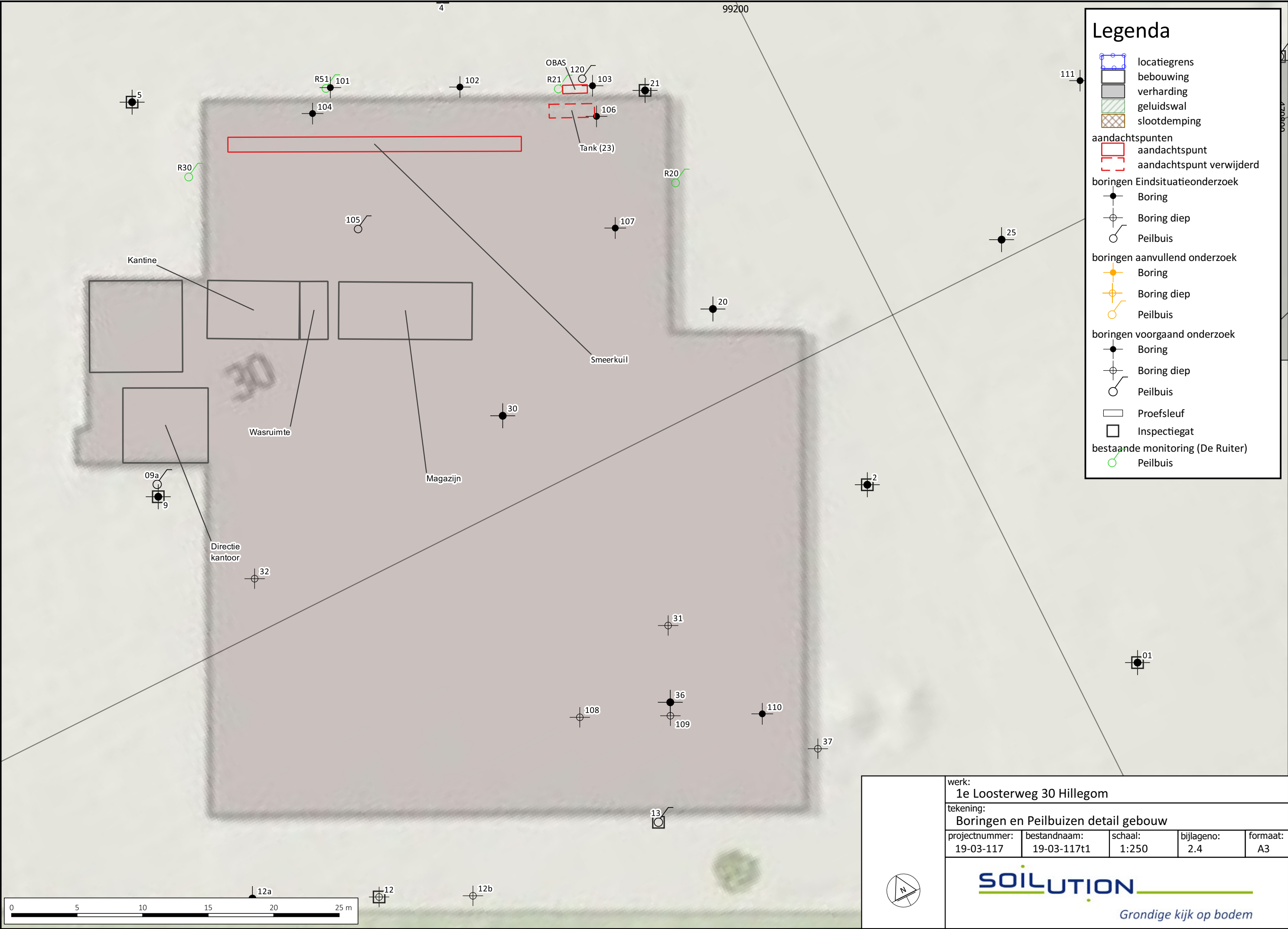
Grondige kijk op bodem



Legenda

- locatiegrens
- bebouwing
- verharding
- geluidswal
- slootdemping
- aandachtspunten
 - aandachtspunt
 - aandachtspunt verwijderd
- boringen Eindsituatieonderzoek
 - Boring
 - Boring diep
 - Peilbuis
- boringen aanvullend onderzoek
 - Boring
 - Boring diep
 - Peilbuis
- boringen voorgaand onderzoek
 - Boring
 - Boring diep
 - Peilbuis
- Proefsleuf
- Inspectiegat
- bestaande monitoring (De Ruiter)
 - Peilbuis

werk: 1e Loosterweg 30 Hillegom				
tekening: Boringen en Peilbuizen detail pompeiland				
projectnummer: 19-03-117	bestandnaam: 19-03-117t1	schaal: 1:250	bijlageno: 2.3	formaat: A3



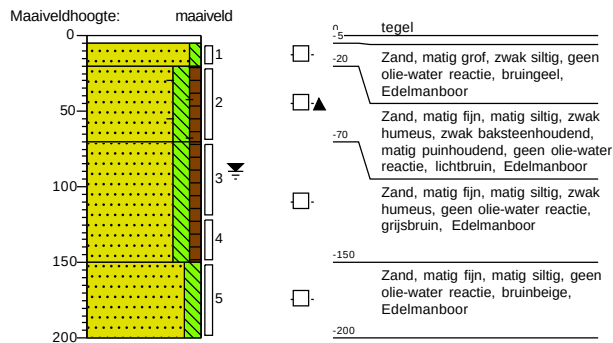
werk: 1e Loosterweg 30 Hillegom				
tekening: Boringen en Peilbuizen detail gebouw				
projectnummer: 19-03-117	bestandnaam: 19-03-117t1	schaal: 1:250	bijlageno: 2.4	formaat: A3



Bijlage 3: Grafische boorprofielen

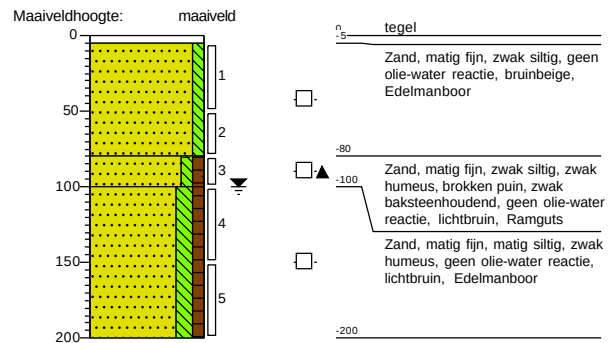
Boring: 101

Datum: 13-12-2021
GWS: 90



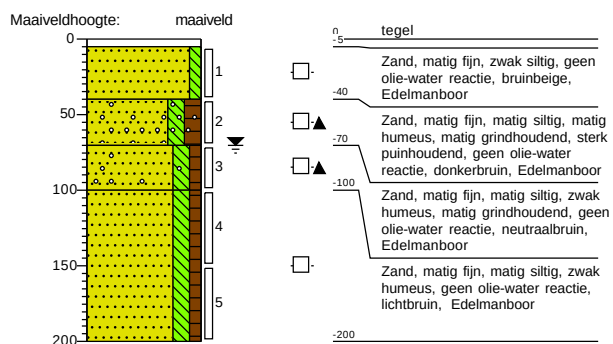
Boring: 102

Datum: 13-12-2021
GWS: 100



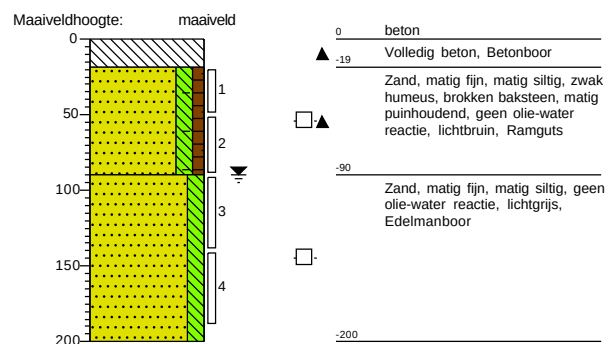
Boring: 103

Datum: 13-12-2021
GWS: 70



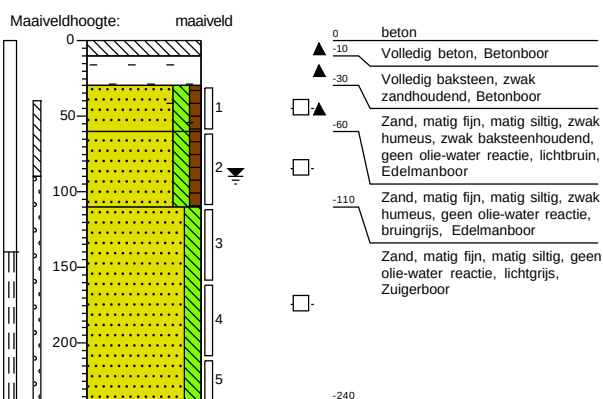
Boring: 104

Datum: 13-12-2021
GWS: 90



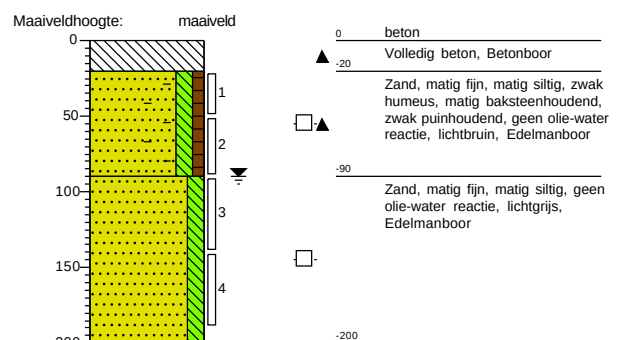
Boring: 105

Datum: 13-12-2021
GWS: 90



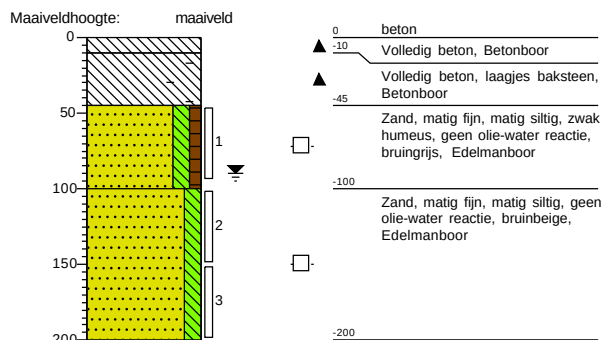
Boring: 106

Datum: 13-12-2021
GWS: 90



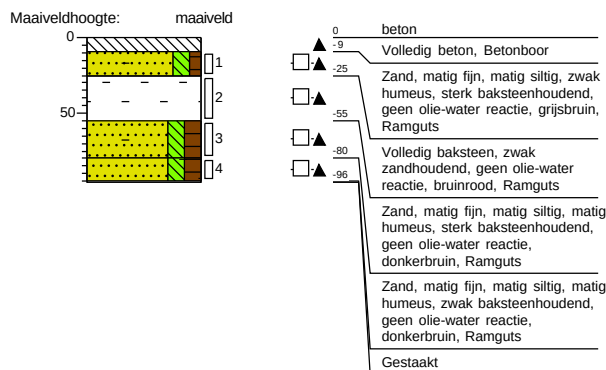
Boring: 107

Datum: 13-12-2021
GWS: 90



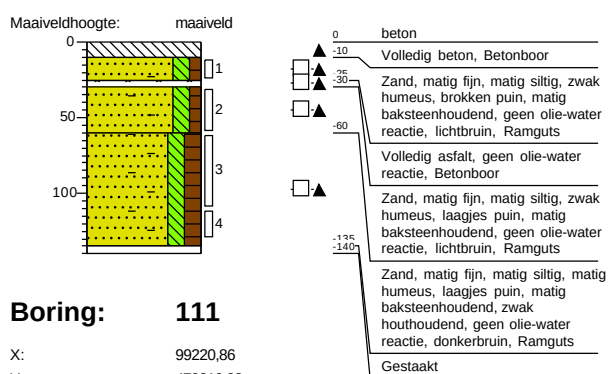
Boring: 108

Datum: 13-12-2021



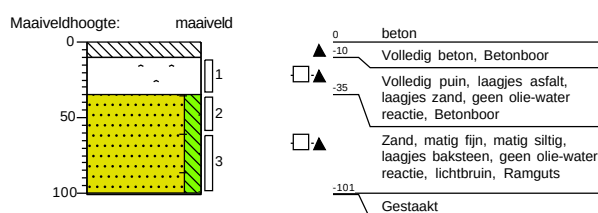
Boring: 109

Datum: 13-12-2021



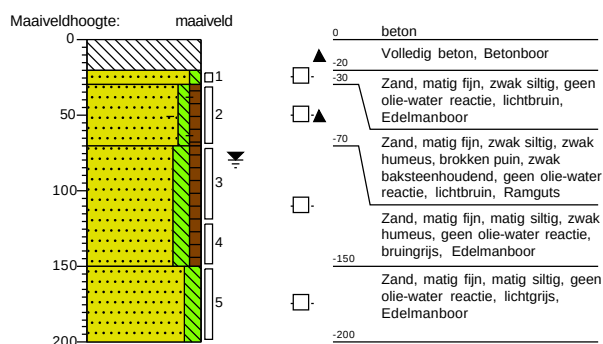
Boring: 110

Datum: 13-12-2021



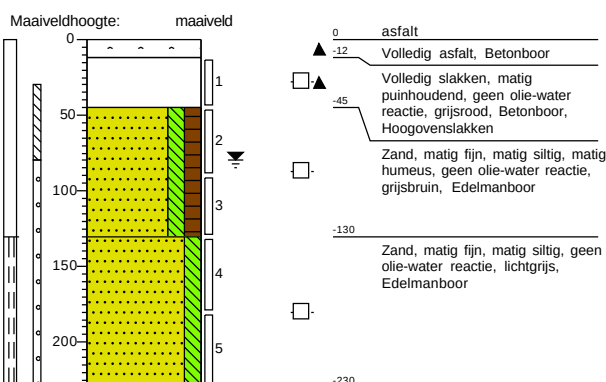
Boring: 111

X: 99220,86
Y: 479810,22
Datum: 13-12-2021
GWS: 80



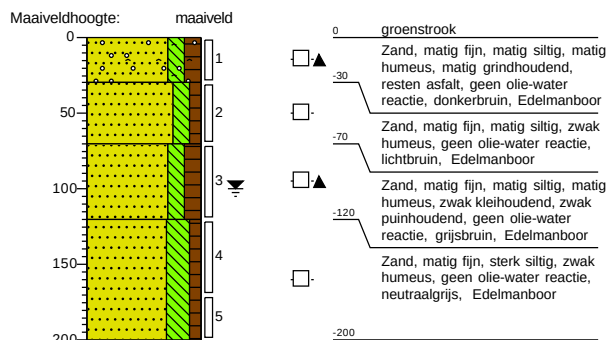
Boring: 112

X: 99243,16
Y: 479805,40
Datum: 13-12-2021
GWS: 80



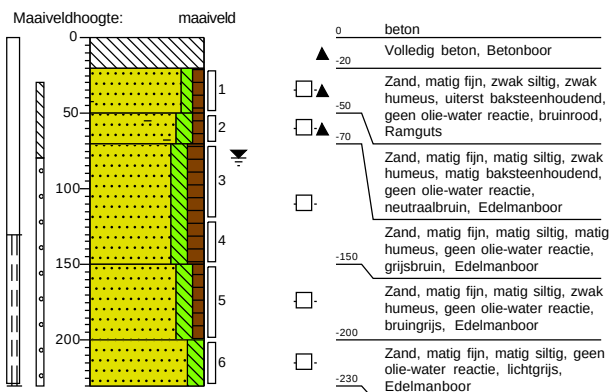
Boring: 113

X: 99240,75
Y: 479796,41
Datum: 13-12-2021
GWS: 100



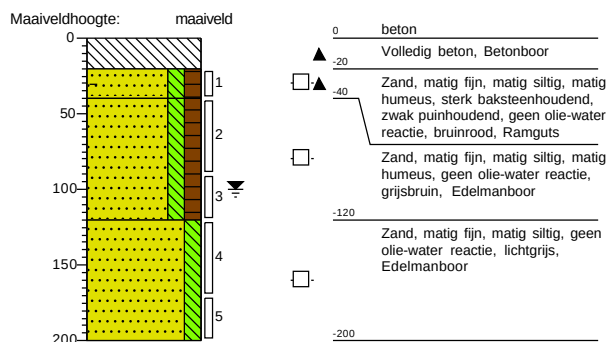
Boring: 114

X: 99234,31
Y: 479798,71
Datum: 13-12-2021
GWS: 80



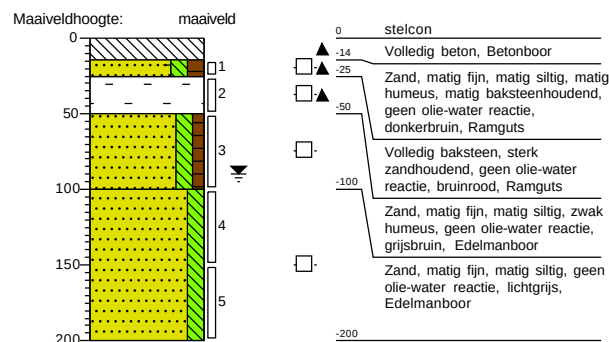
Boring: 115

X: 99224,80
Y: 479797,89
Datum: 13-12-2021
GWS: 100



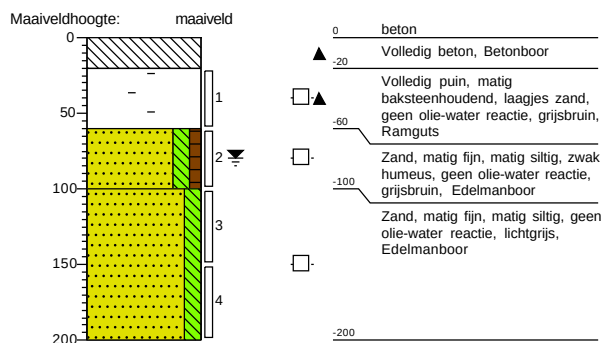
Boring: 116

X: 99219,33
Y: 479785,25
Datum: 13-12-2021
GWS: 90



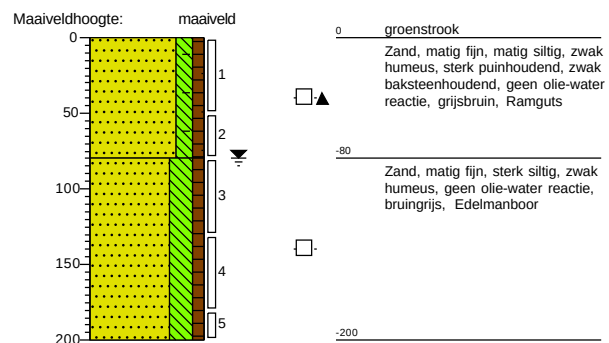
Boring: 117

X: 99230,01
Y: 479789,67
Datum: 13-12-2021
GWS: 80



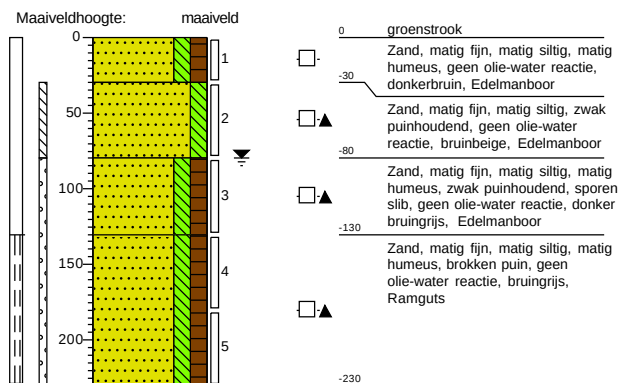
Boring: 118

X: 99236,35
Y: 479786,63
Datum: 13-12-2021
GWS: 80



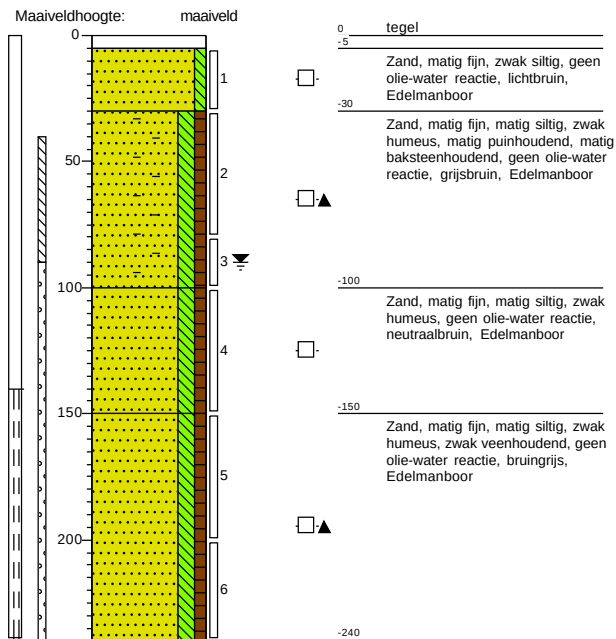
Boring: 119

X: 99230,58
Y: 479777,02
Datum: 13-12-2021
GWS: 80



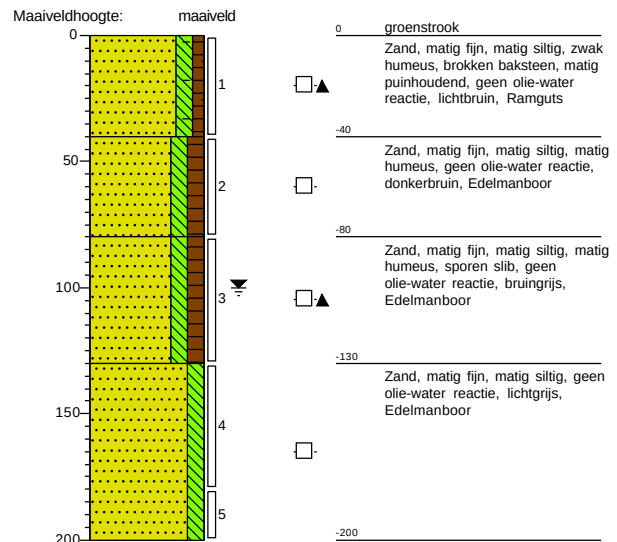
Boring: 120

X: 99186,90
Y: 479826,72
Datum: 24-1-2022
GWS: 90



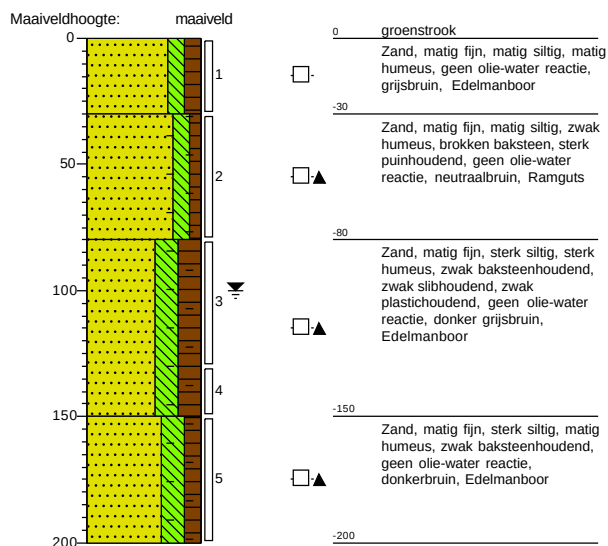
Boring: 121

X: 99147,13
Y: 479863,02
Datum: 24-1-2022
GWS: 100



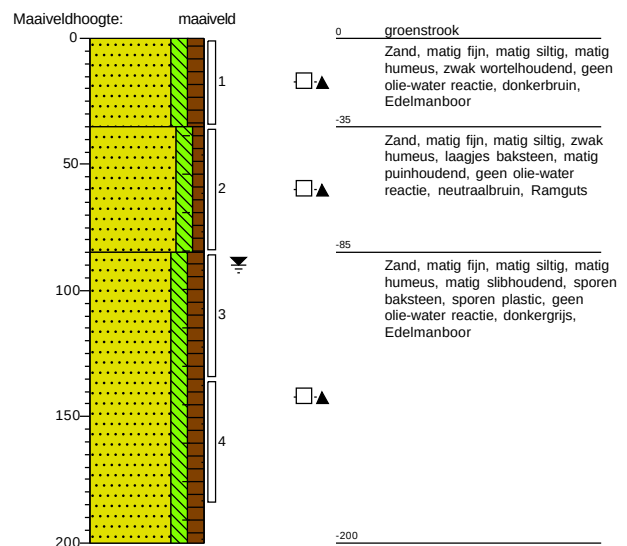
Boring: 122

X: 99141,83
Y: 479871,50
Datum: 24-1-2022
GWS: 100



Boring: 123

X: 99152,92
Y: 479870,41
Datum: 24-1-2022
GWS: 90



Bijlage 4: Toetsingstabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12462516 101[70-120]: 101.4

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,3	79,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	44					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	235	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

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

Nr. Analytico-nr Monster
2 12462517 102[100-150]: 102.5

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	50					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	165					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	400					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	145					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5	37,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	800	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

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

Nr. Analytico-nr Monster
3 12462518 103[70-100]: 103.4

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,2	26					
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
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	294,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	14,77	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,1078	-	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	6,3	18,38	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	204,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	261	*	20	140	430	720
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	0,0011	0,0055					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,005	0,025					
PCB 153	mg/kg ds	0,0054	0,027					
PCB 180	mg/kg ds	0,0055	0,0275					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0955	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,436	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12462519 mm 1 garage: 104.2+105.3+106.2

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<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
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	104,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0919	-	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	5,2	15,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	34,63	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	73,56	-	20	140	430	720
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	0,0013	0,0065					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0335	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Chryseen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	0,682	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12462520 mm 2 garage: 104.4+105.4+106.4+107.5

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12462521 107[45-95]: 107.3

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12462522 111[30-70]: 111.3

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
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	<5,0	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	6,2	31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12462523 112[45-90]: 112.3

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4	47					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12462524 112[90-130]: 112.4

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen			Uitgevoerd					
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	20,37					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	74	137					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	240,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	750	1389					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	1241					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	460	851,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2100	3889	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,6	5,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	19,14	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12462525 113[0-30]: 113.1

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	61,76					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	61,76					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,4	27,65					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	167,6	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
11 12462526 113[70-120]: 113.3

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
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	13	65					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	190	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

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

Nr. Analytico-nr Monster
12 12462527 114[70-120]: 114.4

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 12462528 115[90-120]: 115.4

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3	16,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8	40					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6	38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	44,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	235	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
14 12462529 116[50-100]: 116.4

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatsnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,8	39					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5	42,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	195	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
15 12462530 117[60-100]: 117.3

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,2	91,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	63,64					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	63,64					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	254,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	231,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	140,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	772,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
16 12462531 118[0-50]: 118.1

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
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	7,4	37					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

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

Nr. Analytico-nr Monster
 17 12462532 118[80-130]: 118.3

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 19-213117g1
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021204135
Startdatum 14-12-2021
Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,3	90,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	59,09					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	50					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	363,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38	172,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	77,27					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	727,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
18 12462533 119[0-30]: 119.1

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5	25					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	220					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	165					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	550	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

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

Nr. Analytico-nr Monster
 19 12462534 119[80-130]: 119.3

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117g2
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021207705
Startdatum 17-12-2021
Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	116					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	228					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	168					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	88					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	640	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12475001 108[55-80]: 108.4

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117g2
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021207705
Startdatum 17-12-2021
Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8	29,33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58	193,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	366,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58	193,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	50					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	866,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

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

Nr. Analytico-nr Monster
2 12475002 109[60-110]: 109.5

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117g2
Datum monsternamen 13-12-2021
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2021207705
Startdatum 17-12-2021
Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	105					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	175					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,2	31					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	420	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 12475003 110[60-100]: 110.4

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117g2
 Datum monsternamen 13-12-2021
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021207705
 Startdatum 17-12-2021
 Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,7	97,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4	14,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	77,78					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	126,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	57,78					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	288,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12475004 109[110-130]: 109.6

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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	1903117
Projectnaam	1e Loosterweg 30
Ordernummer	1903117g3
Datum monstername	13-12-2021
Monsternemer	J. Brusse
Certificaatnummer	2021209918
Startdatum	23-12-2021
Rapportagedatum	29-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	BG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	201,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2366	<<AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Cobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10,9	<<AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	53,06	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,1332	<<AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<<AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	23,04	<<AW	4	35	100	100	100
Loof (Pb)	mg/kg ds	44	68,75	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	204,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29	120,8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	95,83						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	666,7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	500						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	87	362,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	1750	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	<<AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	<<AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	<<AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0017	0,007	<<AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	<<AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	<<AW	0,001	0,003			0,32
Aldrin	mg/kg ds	0,0015	0,0062		0,001				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Teledrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	<<AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0058						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0037	0,0154						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0019	0,0079						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0025	0,0104						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		<<AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	0,012	<<AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	<<AW	0,001	0,002	0,04	0,1	4
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	0,0133	<<AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0,0108	<<AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	0,0183	<<AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	<<AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) 18 (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0,0937	<<AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB 52	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB 101	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB 118	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB 138	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB 153	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB 180	mg/kg ds	<0,010	0,0291						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,2042	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorpentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFDA) lineair	µg/kg ds	0,9			0,1	1,9	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,9	7	7	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,5			0,1	1,4	3	3	
perfluorctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,4			0,1	1,4	3	3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
N-methylperfluorctaansulfonamideacetaat (MeFO) µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
N-ethylperfluorctaansulfonamideacetaat (EiFO) µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
N-methylperfluorctaansulfonamide (MeFO) µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 diPAP) µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1			0,1	1,4	3	3	
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1			0,1	1,9	7	7	
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1			0,1	1,4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Anthracen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Chryseen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,50	0,35						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,66	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr	Analytico-er	Monster
1	1482585	nm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11
Endoordeel:	Niet Toepasbaar -> Industrie	

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
BG Els	Vereide rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze testring is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.nieuwefiering.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bba/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 7352
Ordernummer 1903117g4
Datum monsternamen 24-01-2022
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2022010326
Startdatum 24-01-2022
Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
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	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7	33,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	105					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	44,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	210	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12526425 120[100-150]: 120.5

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monsternamen 24-01-2022
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1	1					
Fenantheen	mg/kg ds	6,1	6,1					
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,4	6,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Chryseen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	26,33	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12526426 121[0-40]: 121.1

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monsternamen 24-01-2022
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	4,267	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12526427 121[40-130]: 121.3+121.2

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monsternamen 24-01-2022
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,5	9,505	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12526428 122[30-80]: 122.2

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,8	71,8					
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	4,928					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6	8,116					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	30,43					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	131,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	124,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	46,38					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	333,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	4,67	*	0,35	1,5	20,8	40
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	915,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0,7648	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	14,87	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	87	150,4	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,39	0,5323	*	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	11	30,08	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	139,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	610,9	**	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,0043					
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,016	-	0,007	0,02	0,51	1

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12526429 122[80-150]: 122.4+122.3

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 7352
Ordernummer 1903117g4
Datum monsternamen 24-01-2022
Monsternemer J. Brussee
Certificaatnummer 2022010326
Startdatum 24-01-2022
Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,263	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 12526430 123[35-85]: 123.2

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monsternamen 24-01-2022
 Monsternemer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	0,92					
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,755	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12526431 123[85-135]: 123.4+123.3

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

Uw projectnummer 2202110
Projectnaam wal 1e Loosterweg 30
Ordernummer 2202110_avm
Datum monstername 03-02-2022
Monsternemer R. Groen
Certificaatnummer 2022017705
Startdatum 03-02-2022
Rapportagedatum 10-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodentype correctie				
Organische stof		2,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	79,3	79,3	
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,74	0,74	
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66	
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,52	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,47	0,47	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	5,785	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12550832	Sleuf J [20-120]	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84	84						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12462516 101[70-120]: 101.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,3	79,3						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	55						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	44						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	235	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12462517 102[100-150]: 102.5

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	50						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	165						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	400						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	145						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5	37,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	800	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12462518 103[70-100]: 103.4

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,2	26						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	294,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	14,77	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20,69	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,1078	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	18,38	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	204,6	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	261	Industrie	20	140	200	720	720
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	0,0011	0,0055						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,005	0,025						
PCB 153	mg/kg ds	0,0054	0,027						
PCB 180	mg/kg ds	0,0055	0,0275						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0955	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,436	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12462519 mm 1 garage: 104.2+105.3+106.2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	1903117
Projectnaam	1e Loosterweg 30
Ordernummer	19-213117g1
Datum monstername	13-12-2021
Monsternemer	J. Brussee
Certificaatnummer	2021204135
Startdatum	14-12-2021
Rapportagedatum	20-12-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	104,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0919	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	15,17	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	34,63	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	73,56	<=AW	20	140	200	720	720
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	0,0013	0,0065						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0065						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0335	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Chryseen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	0,682	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12462520	mm 2 garage: 104.4+105.4+106.4+107.5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12462521 107[45-95]: 107.3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12462522 111[30-70]: 111.3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
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	<5,0	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	6,2	31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12462523 112[45-90]: 112.3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4	47						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12462524 112[90-130]: 112.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	20,37						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	74	137						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	240,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	750	1389						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	1241						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	460	851,9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2100	3889	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175						
Fenantheen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Fluorantheen	mg/kg ds	5,6	5,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	19,14	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12462525 113[0-30]: 113.1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monstername J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	61,76						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	61,76						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,4	27,65						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	167,6	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 12462526 113[70-120]: 113.3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
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	13	65						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	190	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 12462527 114[70-120]: 114.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82	82						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 12462528 115[90-120]: 115.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3	16,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8	40						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6	38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	44,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	235	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 12462529 116[50-100]: 116.4

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,8	39						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5	42,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	195	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 12462530 117[60-100]: 117.3

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monstername J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,2	91,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	63,64						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	63,64						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	254,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	231,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	140,9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	772,7	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 12462531 118[0-50]: 118.1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
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	7,4	37						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 12462532 118[80-130]: 118.3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3	90,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	59,09						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	50						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	363,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38	172,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	77,27						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	727,3	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 18 12462533 119[0-30]: 119.1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 19-213117g1
 Datum monstername 13-12-2021
 Monstername J. Brussee
 Certificaatnummer 2021204135
 Startdatum 14-12-2021
 Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5	25						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	55						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	220						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	165						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	550	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 19 12462534 119[80-130]: 119.3

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117g2
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021207705
 Startdatum 17-12-2021
 Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	116						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	228						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	168						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	88						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	640	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12475001 108[55-80]: 108.4

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117g2
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021207705
 Startdatum 17-12-2021
 Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8	29,33						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58	193,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	366,7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58	193,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	50						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	866,7	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12475002 109[60-110]: 109.5

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117g2
 Datum monstername 13-12-2021
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2021207705
 Startdatum 17-12-2021
 Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	105						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	175						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,2	31						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	420	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12475003 110[60-100]: 110.4

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117g2
 Datum monstername 13-12-2021
 Monstername J. Brussee
 Certificaatnummer 2021207705
 Startdatum 17-12-2021
 Rapportagedatum 24-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,7	97,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4	14,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	77,78						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	126,7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	57,78						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	288,9	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12475004 109[110-130]: 109.6

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82	82						
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	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7	33,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	105						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	44,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	210	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12526425 120[100-150]: 120.5

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	1	1						
Fenanthreen	mg/kg ds	6,1	6,1						
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,4	6,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Chryseen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	26,33	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12526426 121[0-40]: 121.1

Eindoordeel: Klasse Industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,52						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	4,267	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12526427 121[40-130]: 121.3+121.2

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,9	0,9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,5	9,505	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12526428 122[30-80]: 122.2

Eindoordeel: Klasse Industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	1903117
Projectnaam	1e Loosterweg 7352
Ordernummer	1903117g4
Datum monstername	24-01-2022
Monsteremer	J. Brussee
Certificaatnummer	2022010326
Startdatum	24-01-2022
Rapportagedatum	31-01-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,8	71,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	4,928						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6	8,116						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	30,43						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	131,9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	124,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	46,38						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	333,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,89	0,89						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	4,67	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	915,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0,7648	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	14,87	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	87	150,4	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,39	0,5323	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	30,08	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	139,5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	610,9	Industrie	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,0043						
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12526429	122[80-150]: 122.4+122.3

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,263	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12526430 123[35-85]: 123.2

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 7352
 Ordernummer 1903117g4
 Datum monstername 24-01-2022
 Monsteremer J. Brussee
 Certificaatnummer 2022010326
 Startdatum 24-01-2022
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	0,92						
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62						
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,755	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12526431 123[85-135]: 123.4+123.3

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117w2
Datum monsternamen 22-12-2021
Monsternemer C. Brussee
Certificaatnummer 2021210085
Startdatum 22-12-2021
Rapportagedatum 28-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12483059 pb R20: R20-PB1

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117w2
Datum monsternamen 22-12-2021
Monsternemer C. Brussee
Certificaatnummer 2021210085
Startdatum 22-12-2021
Rapportagedatum 28-12-2021

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								
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 12483060 pb R30: R30-PB1

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117w2
 Datum monsternamen 22-12-2021
 Monsternemer C. Brussee
 Certificaatnummer 2021210085
 Startdatum 22-12-2021
 Rapportagedatum 28-12-2021

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	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	35	35					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	210	210					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	270	270	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12483061 Pb 41: 41-PB1

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117w2
Datum monsternamen 22-12-2021
Monsternemer C. Brussee
Certificaatsnummer 2021210085
Startdatum 22-12-2021
Rapportagedatum 28-12-2021

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								
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 12483062 Pb 112: 112-PB1

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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117w2
Datum monsternamen 22-12-2021
Monsternemer C. Brussee
Certificaatsnummer 2021210085
Startdatum 22-12-2021
Rapportagedatum 28-12-2021

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								
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 12483063 Pb 114: 114-PB1

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117w2
 Datum monsternamen 22-12-2021
 Monsternemer C. Brussee
 Certificaatnummer 2021210085
 Startdatum 22-12-2021
 Rapportagedatum 28-12-2021

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								
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 12483064 pb 119: 119-PB1

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 1903117
 Projectnaam 1e Loosterweg 30
 Ordernummer 1903117w2
 Datum monstername 22-12-2021
 Monsternemer C. Brussee
 Certificaatnummer 2021210085
 Startdatum 22-12-2021
 Rapportagedatum 28-12-2021

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
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	24	24	-	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	3,7	3,7	-	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	13	13	-	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-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropan	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
 7 12483065 pb 105: 105-PB1

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.wsleefomgeving.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 1903117
Projectnaam 1e Loosterweg 30
Ordernummer 1903117w2
Datum monsternamen 02-02-2022
Monsternemer C. Brussee
Certificaatsnummer 2022016771
Startdatum 02-02-2022
Rapportagedatum 04-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12547651 pb 120

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

Bijlage 5: Analysecertificaten

Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 20-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021204135/1
Uw project/verslagnummer	1903117
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	19-213117g1
Monster(s) ontvangen	13-Dec-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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 19-213117g1
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021204135/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.0	79.3	82.5	85.8	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.7	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				76	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				4.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds				10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				0.075	0.064
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				6.3	5.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds				130	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds				110	31
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11	33	5.2	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18	80	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.8	29	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.5	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47	160	<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds				0.0011	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101[70-120]: 101.4	Grond (AS3000)	12462516
2	102[100-150]: 102.5	Grond (AS3000)	12462517
3	103[70-100]: 103.4	Grond (AS3000)	12462518
4	mm 1 garage: 104.2+105.3+106.2	Grond (AS3000)	12462519
5	mm 2 garage: 104.4+105.4+106.4+107.5	Grond (AS3000)	12462520

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: 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).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 19-213117g1
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021204135/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds				0.0050 ²⁾	0.0013 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds				0.0054 ³⁾	0.0013 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds				0.0055	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.019	0.0067
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds				0.19	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds				0.058	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds				0.35	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0.15	0.073
S Chryseen	mg/kg ds				0.15	0.075
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0.073	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.19	0.083
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0.11	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				0.13	0.063
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				1.4	0.68

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101[70-120]: 101.4	Grond (AS3000)	12462516
2	102[100-150]: 102.5	Grond (AS3000)	12462517
3	103[70-100]: 103.4	Grond (AS3000)	12462518
4	mm 1 garage: 104.2+105.3+106.2	Grond (AS3000)	12462519
5	mm 2 garage: 104.4+105.4+106.4+107.5	Grond (AS3000)	12462520

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: 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).


 TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 19-213117g1
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021204135/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker						Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.6	90.4	82.5	81.4	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	5.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	94
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	74
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	130
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	14	750
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.2	9.4	670
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	460
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	2100
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.25 ⁴⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds					0.97
S Anthraceen	mg/kg ds					1.3
S Fluorantheen	mg/kg ds					5.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					1.8
S Chryseen	mg/kg ds					2.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					1.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					2.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					1.6
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					1.9
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds					19

Nr. Uw monsteromschrijving

6 107[45-95]: 107.3
 7 111[30-70]: 111.3
 8 112[45-90]: 112.3
 9 112[90-130]: 112.4
 10 113[0-30]: 113.1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12462521
 Grond (AS3000) 12462522
 Grond (AS3000) 12462523
 Grond (AS3000) 12462524
 Grond (AS3000) 12462525

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 19-213117g1
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021204135/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	83.8	82.0	85.4	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4 ¹⁾	1.2 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	99	99	99
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0	7.6	7.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	14	<11	16	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	5.2	<5.0	8.9	8.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.4	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	38	<35	47	39
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

11 113[70-120]: 113.3
 12 114[70-120]: 114.4
 13 115[90-120]: 115.4
 14 116[50-100]: 116.4
 15 117[60-100]: 117.3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12462526
 Grond (AS3000) 12462527
 Grond (AS3000) 12462528
 Grond (AS3000) 12462529
 Grond (AS3000) 12462530

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	1903117	Certificaatnummer/Versie	2021204135/1
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30	Startdatum analyse	14-Dec-2021
Uw ordernummer	19-213117g1	Datum einde analyse	20-Dec-2021
Uw monsternemer	J. Brussee	Rapportagedatum	20-Dec-2021/11:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	91.2	80.6	90.3	80.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2 ¹⁾	1.3 ¹⁾	2.2 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	98
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	<5.0	13	5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0	11	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	<11	80	44
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	7.4	38	33
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	<6.0	17	20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	<35	160	110
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	118[0-50]: 118.1	Grond (AS3000)	12462531
17	118[80-130]: 118.3	Grond (AS3000)	12462532
18	119[0-30]: 119.1	Grond (AS3000)	12462533
19	119[80-130]: 119.3	Grond (AS3000)	12462534

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021204135/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12462516	101[70-120]: 101.4				
4011877AA	101.4(70-120)	70	120	13-Dec-2021	
12462517	102[100-150]: 102.5				
3994932AA	102.5(100-150)	100	150	13-Dec-2021	
12462518	103[70-100]: 103.4				
3994925AA	103.4(70-100)	70	100	13-Dec-2021	
12462519	mm 1 garage: 104.2+105.3+106.2				
4011727AA	104.2(19-50)	19	50	13-Dec-2021	
4011725AA	106.2(20-50)	20	50	13-Dec-2021	
4011717AA	105.3(30-60)	30	60	13-Dec-2021	
12462520	mm 2 garage: 104.4+105.4+106.4+107.5				
4011719AA	104.4(90-140)	90	140	13-Dec-2021	
4011721AA	106.4(90-140)	90	140	13-Dec-2021	
4011724AA	107.5(100-150)	100	150	13-Dec-2021	
4011722AA	105.4(60-110)	60	110	13-Dec-2021	
12462521	107[45-95]: 107.3				
4011723AA	107.3(45-95)	45	95	13-Dec-2021	
12462522	111[30-70]: 111.3				
3845004AA	111.3(30-70)	30	70	13-Dec-2021	
12462523	112[45-90]: 112.3				
4011837AA	112.3(45-90)	45	90	13-Dec-2021	
12462524	112[90-130]: 112.4				
4011884AA	112.4(90-130)	90	130	13-Dec-2021	
12462525	113[0-30]: 113.1				
4011839AA	113.1(0-30)	0	30	13-Dec-2021	
12462526	113[70-120]: 113.3				
4011856AA	113.3(70-120)	70	120	13-Dec-2021	
12462527	114[70-120]: 114.4				
3844988AA	114.4(70-120)	70	120	13-Dec-2021	
12462528	115[90-120]: 115.4				
4011854AA	115.4(90-120)	90	120	13-Dec-2021	
12462529	116[50-100]: 116.4				
4011371AA	116.4(50-100)	50	100	13-Dec-2021	

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. 2021204135/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12462530	117[60-100]: 117.3				
4011357AA	117.3(60-100)	60	100	13-Dec-2021	
12462531	118[0-50]: 118.1				
4011844AA	118.1(0-50)	0	50	13-Dec-2021	
12462532	118[80-130]: 118.3				
4011887AA	118.3(80-130)	80	130	13-Dec-2021	
12462533	119[0-30]: 119.1				
4011846AA	119.1(0-30)	0	30	13-Dec-2021	
12462534	119[80-130]: 119.3				
4011829AA	119.3(80-130)	80	130	13-Dec-2021	

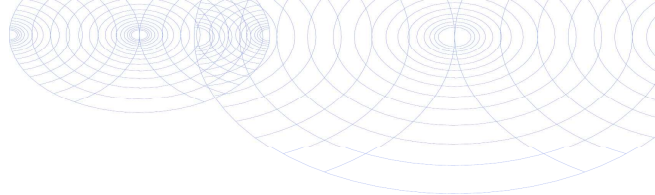
Eurofins Analytico B.V.

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 2021204135/1**

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)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**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 2021204135/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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.

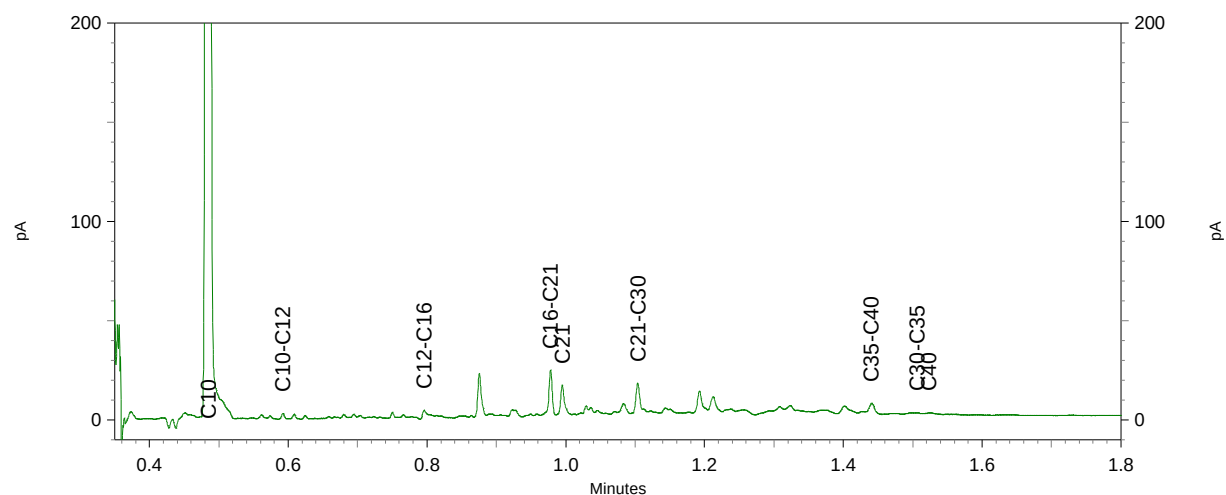
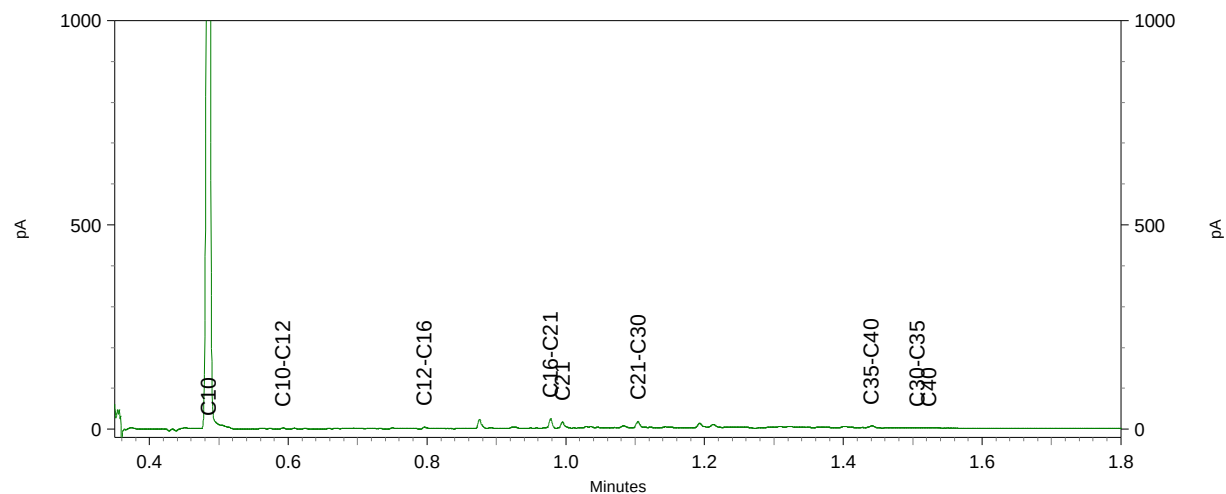
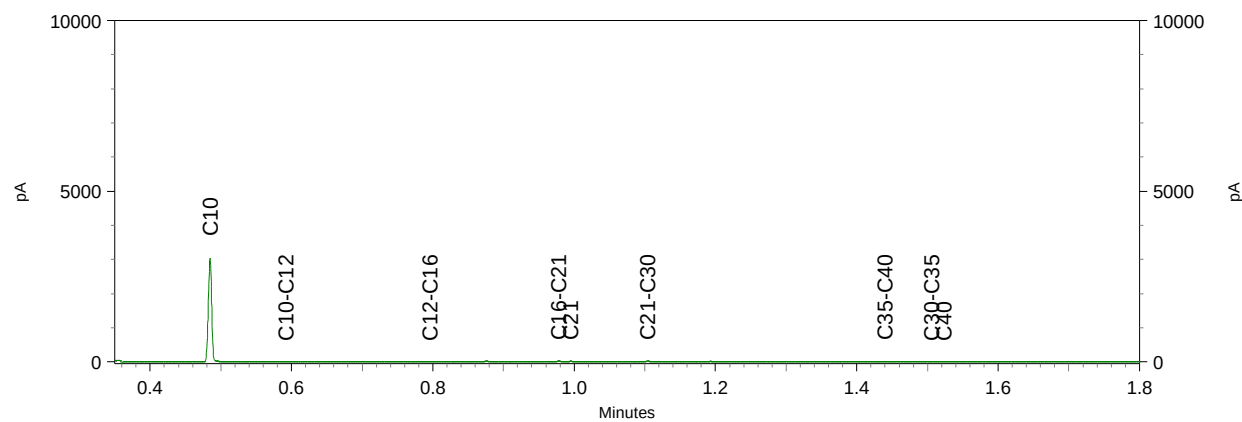
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462517

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 102[100-150]: 102.5

V



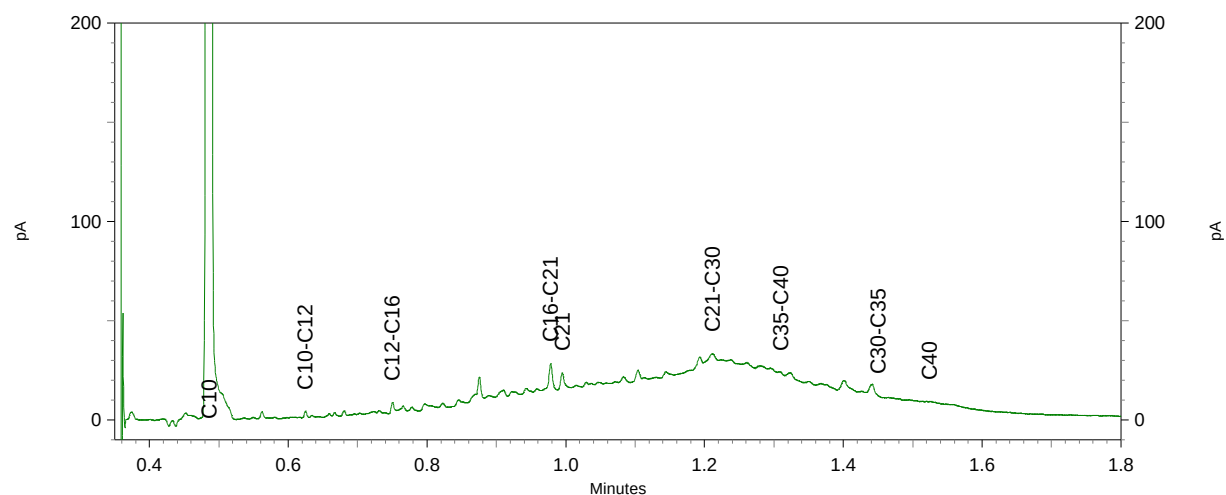
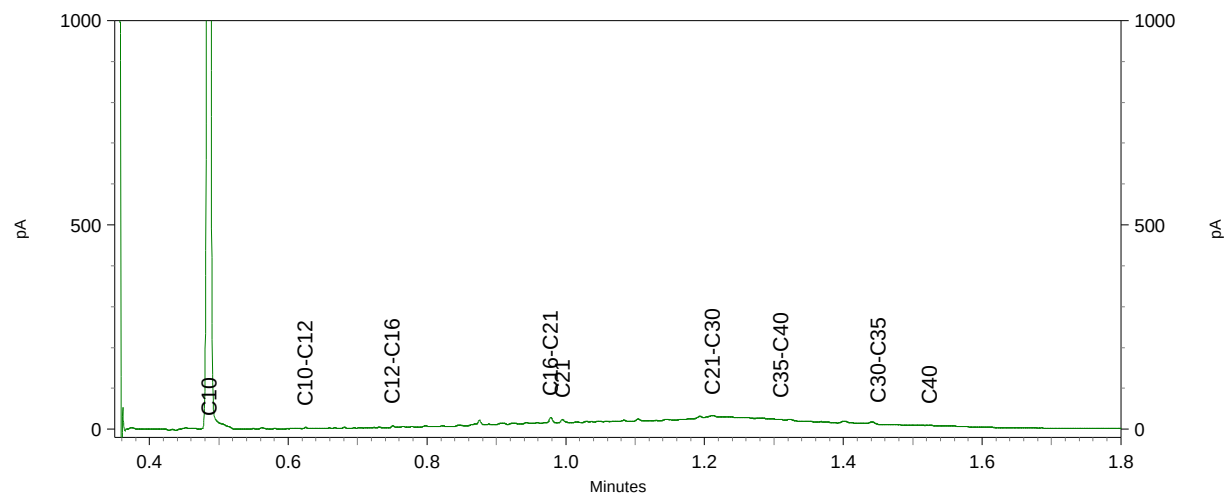
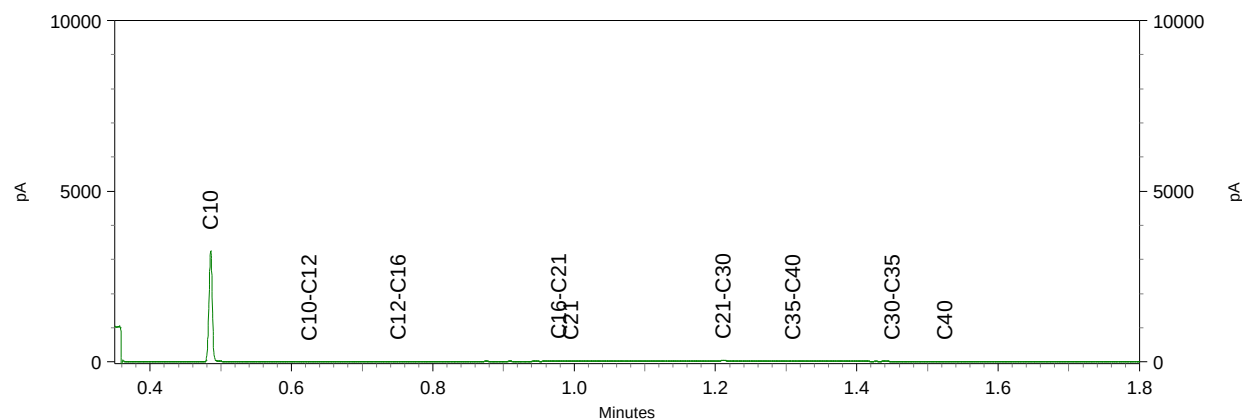
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462518

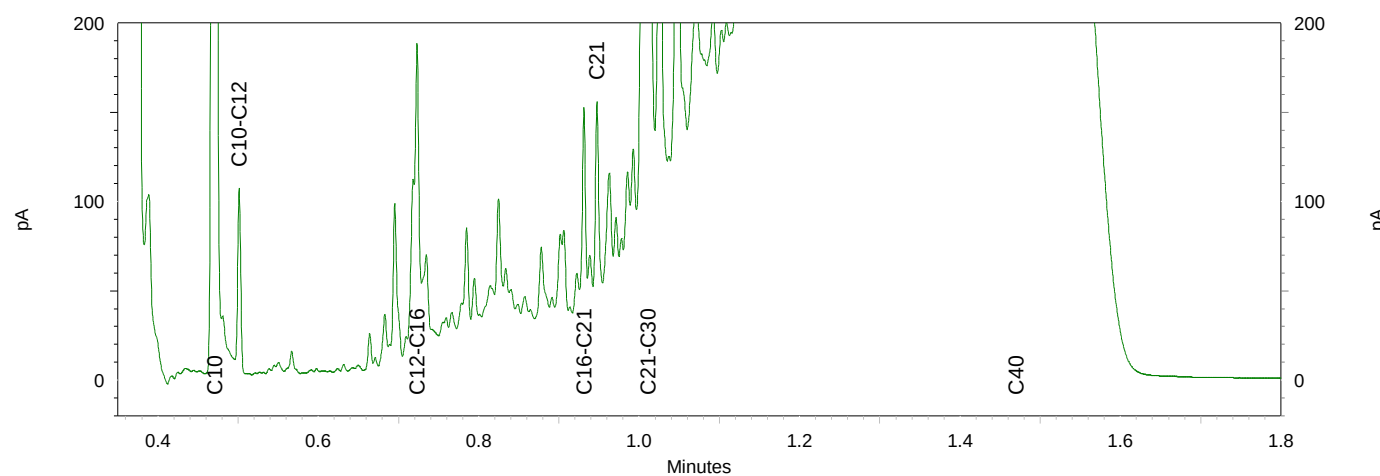
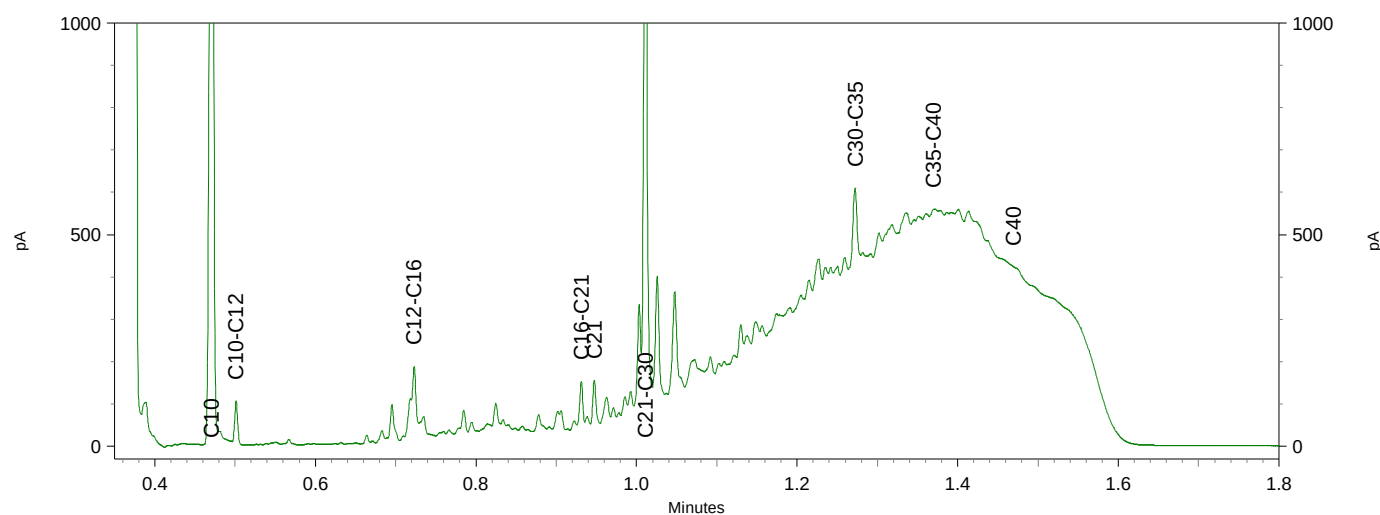
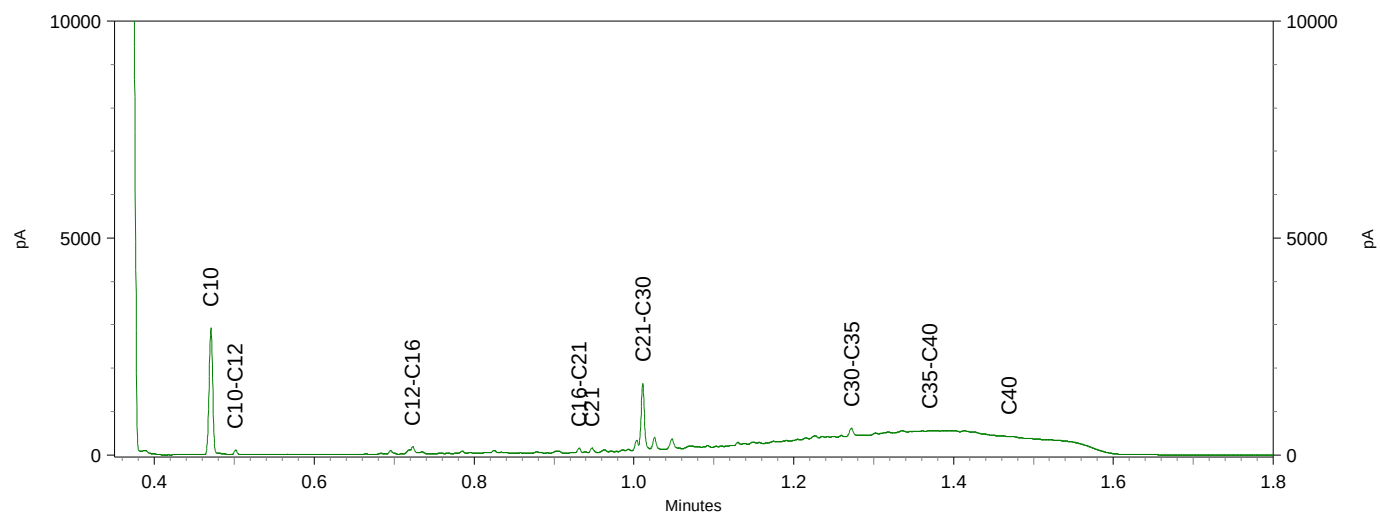
Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 103[70-100]: 103.4

V



Sample ID.: 12462525
 Certificate no.: 2021204135
 Sample description.: 113[0-30]: 113.1
 V



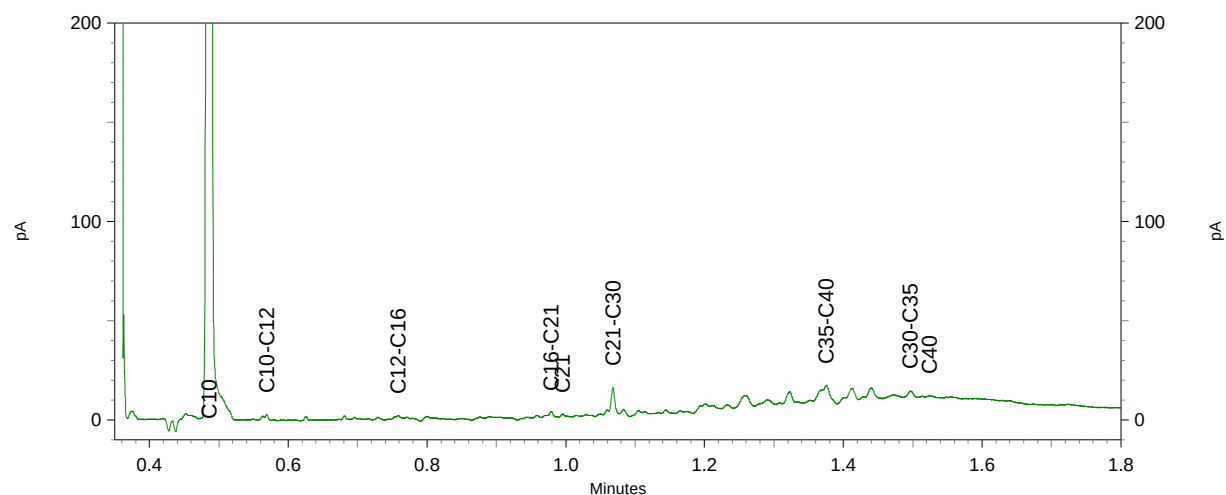
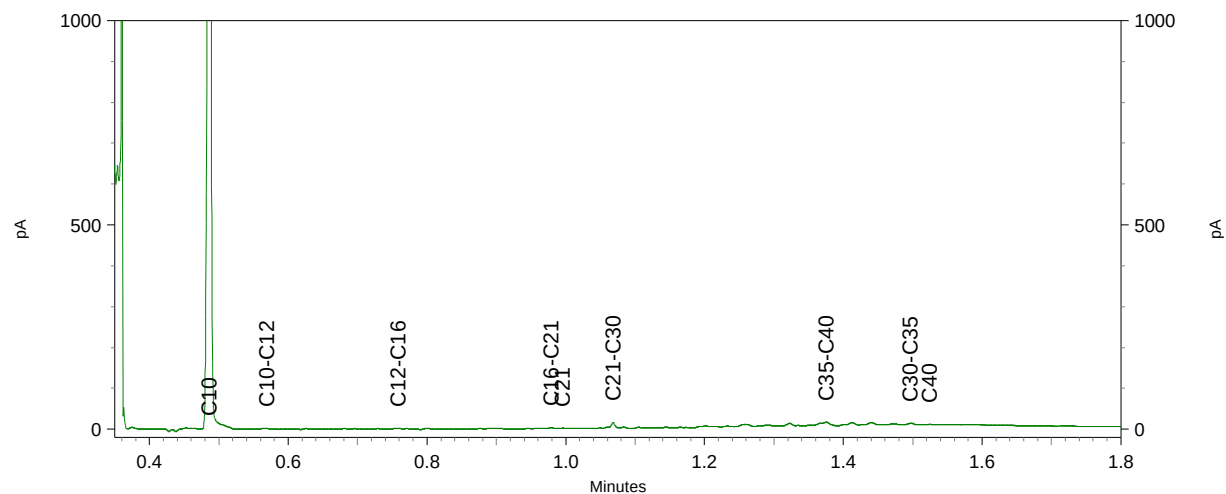
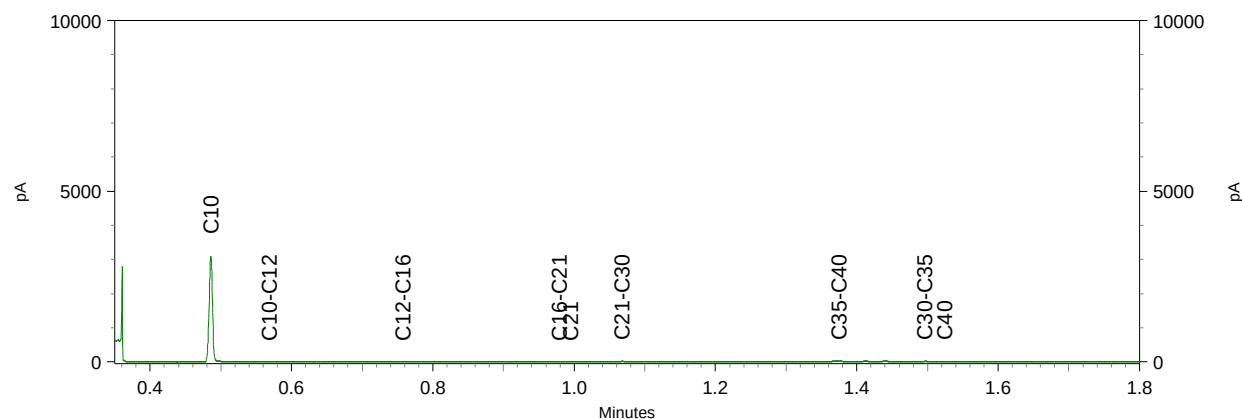
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462526

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 113[70-120]: 113.3

V



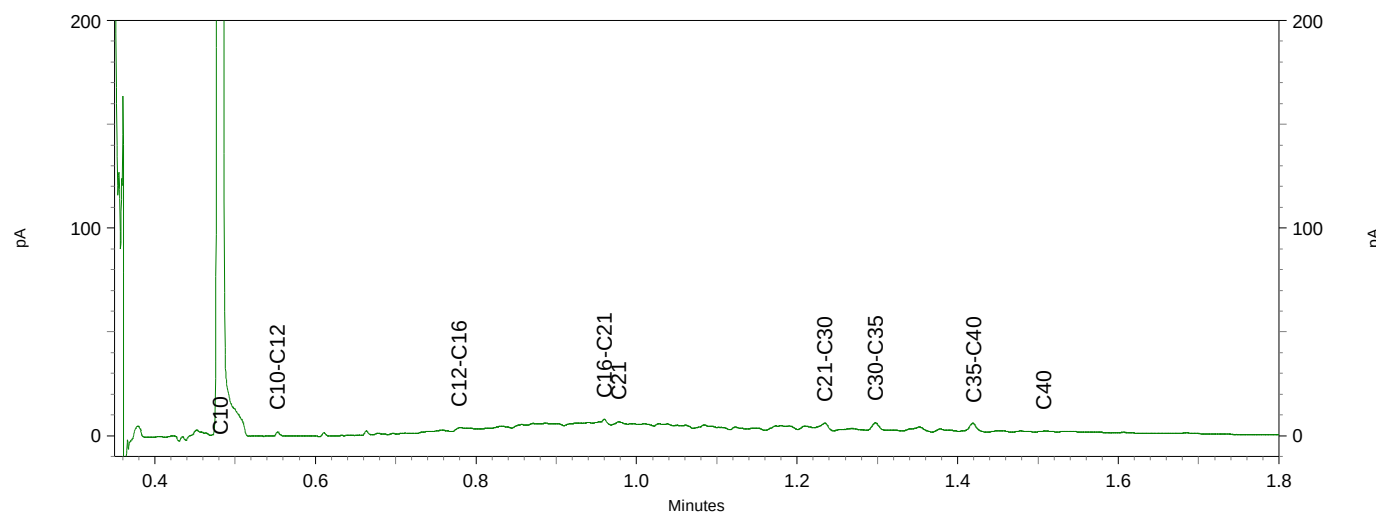
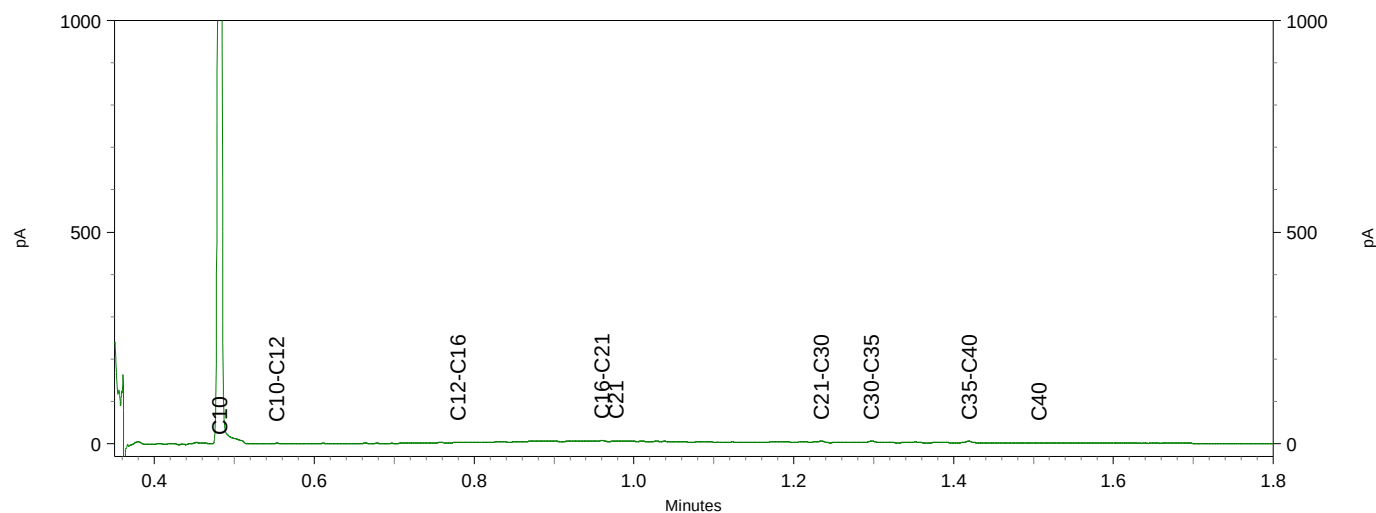
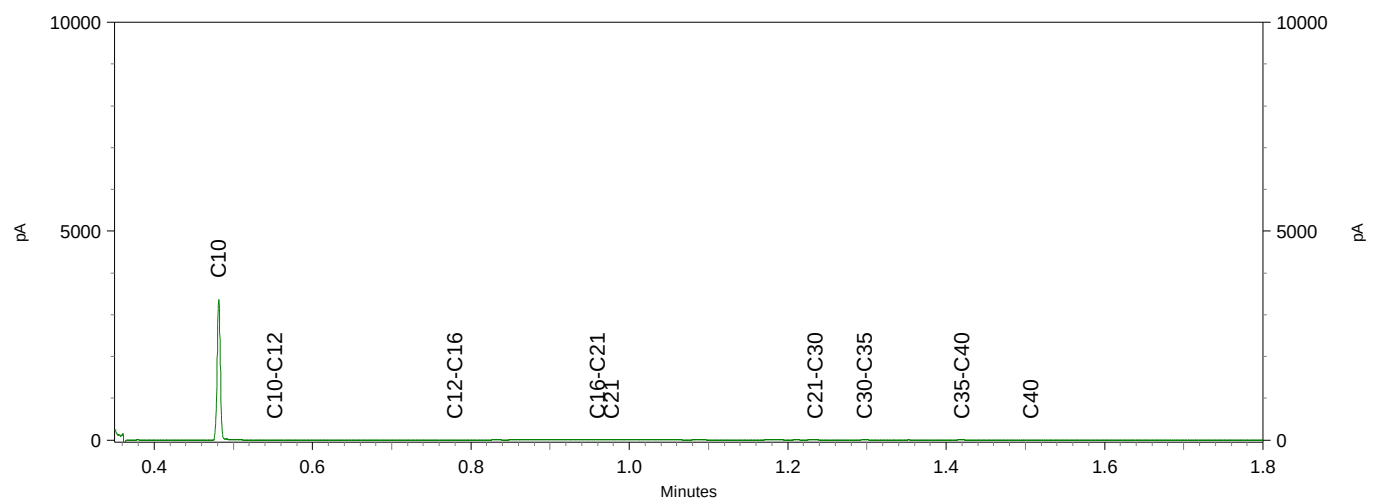
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462527

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 114[70-120]: 114.4

V



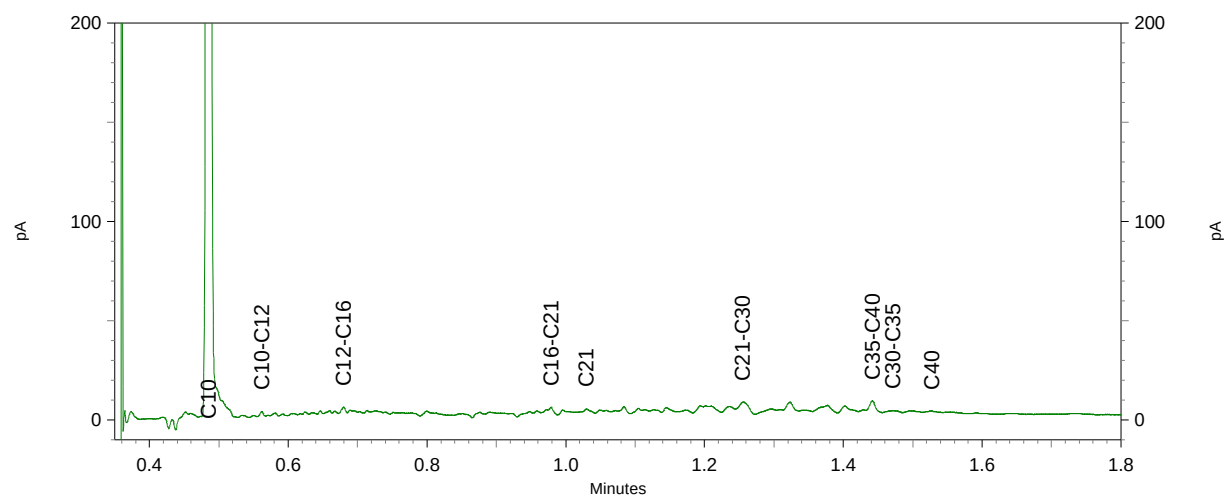
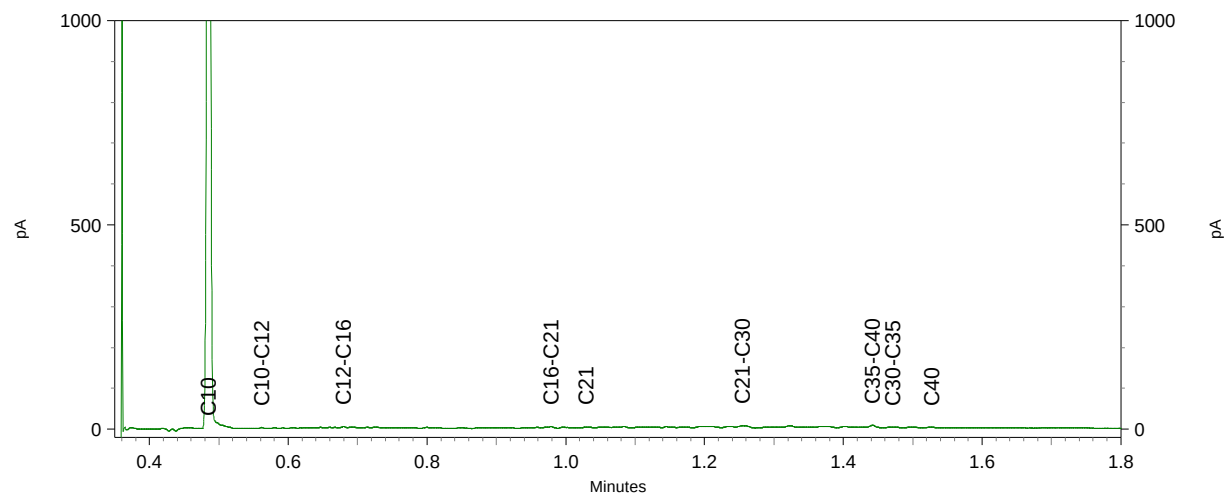
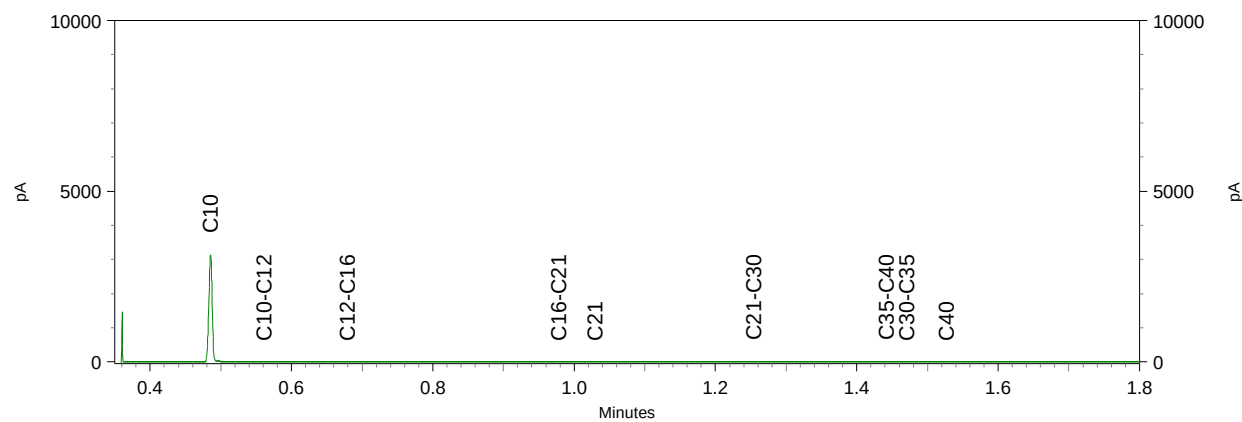
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462529

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 116[50-100]: 116.4

V



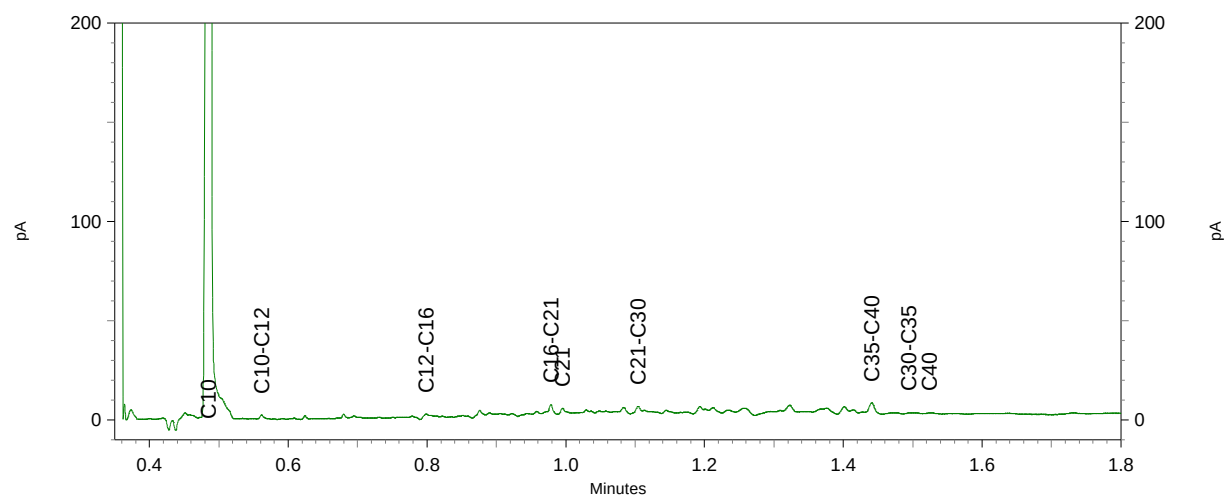
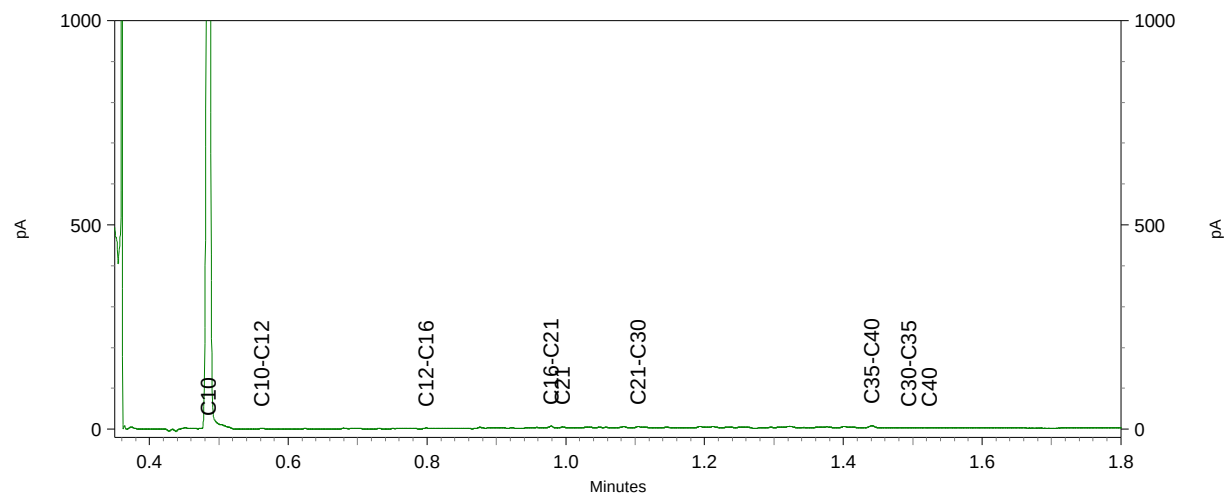
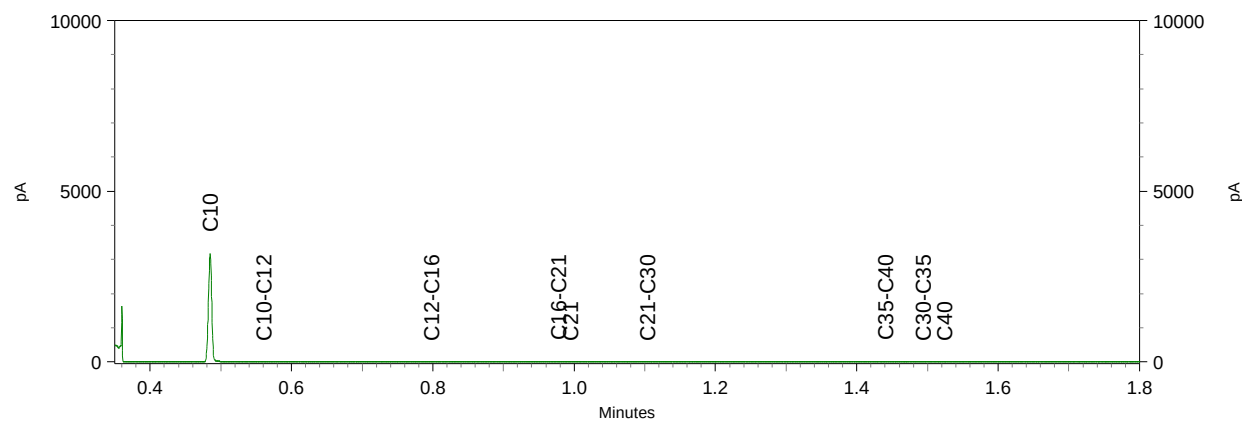
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462530

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 117[60-100]: 117.3

V



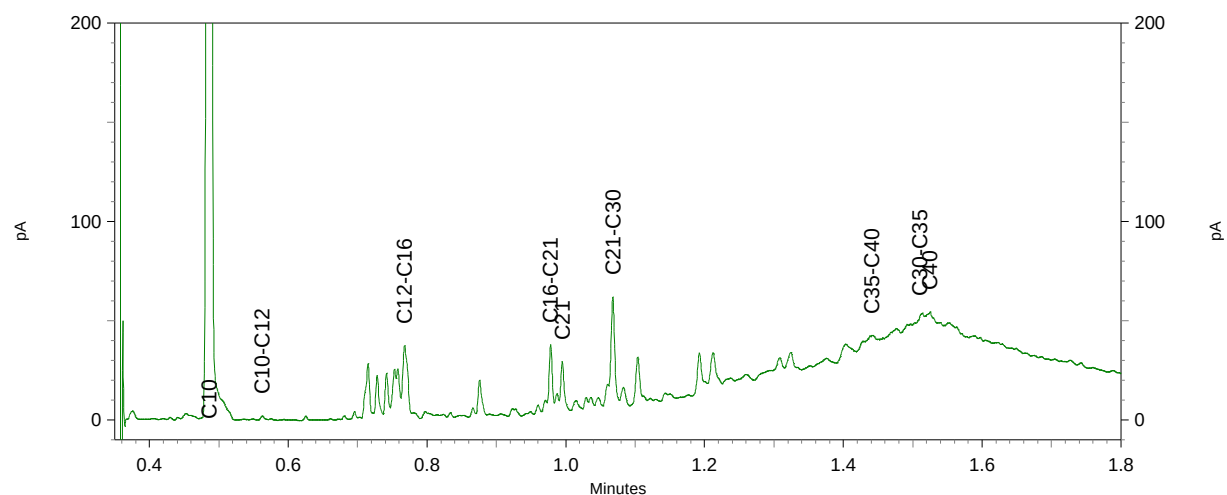
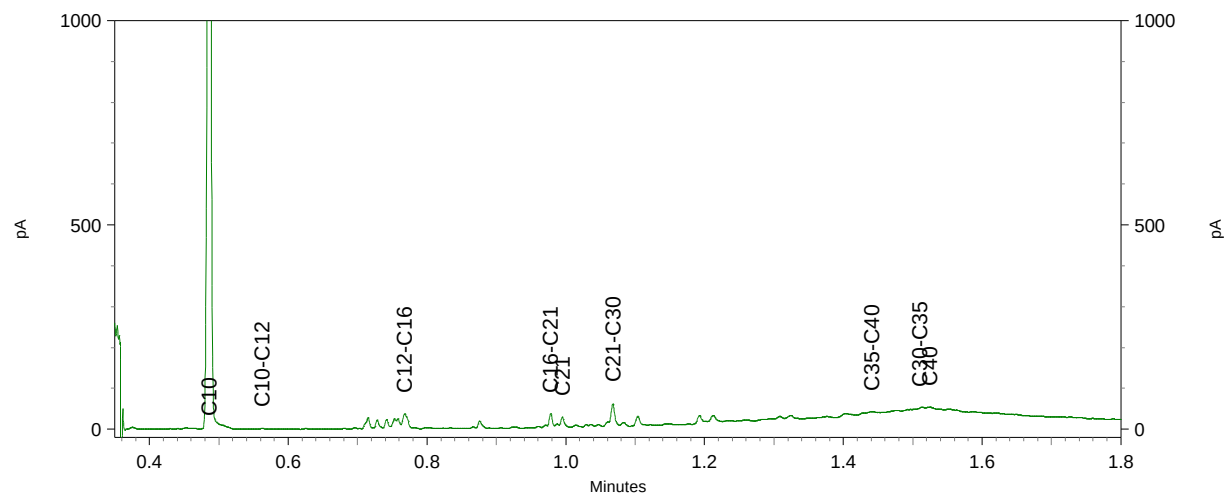
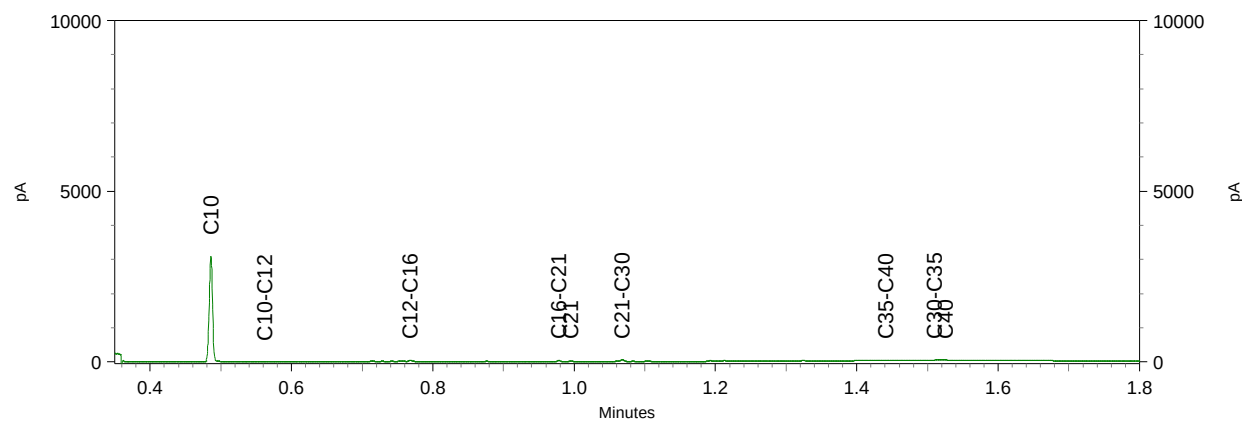
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462531

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 118[0-50]: 118.1

V



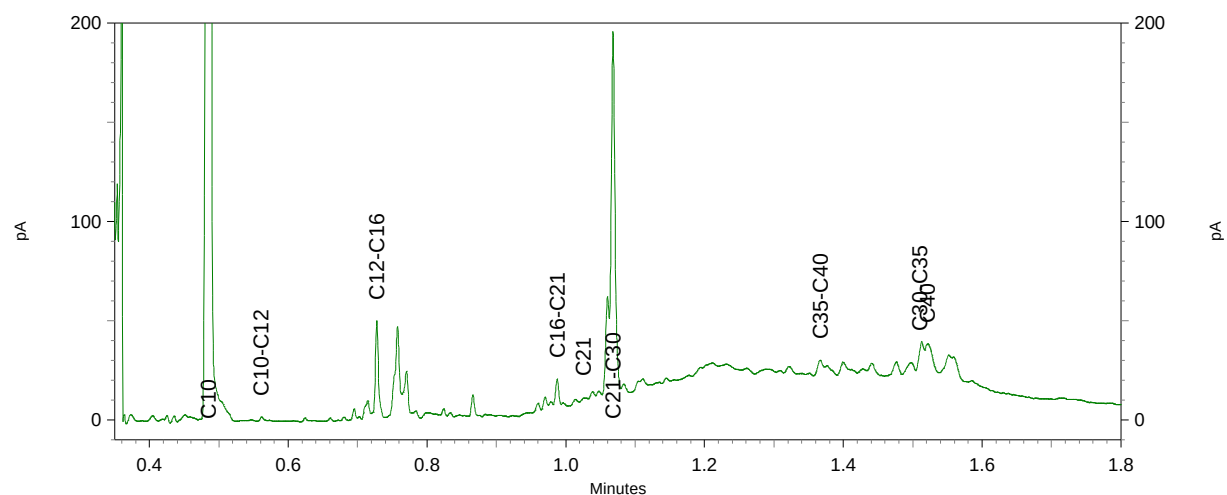
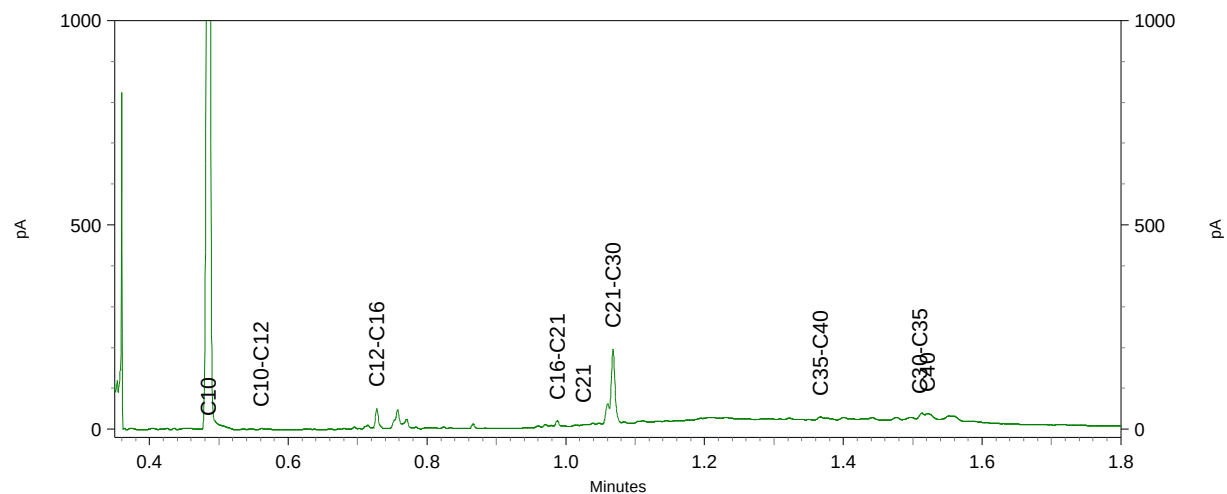
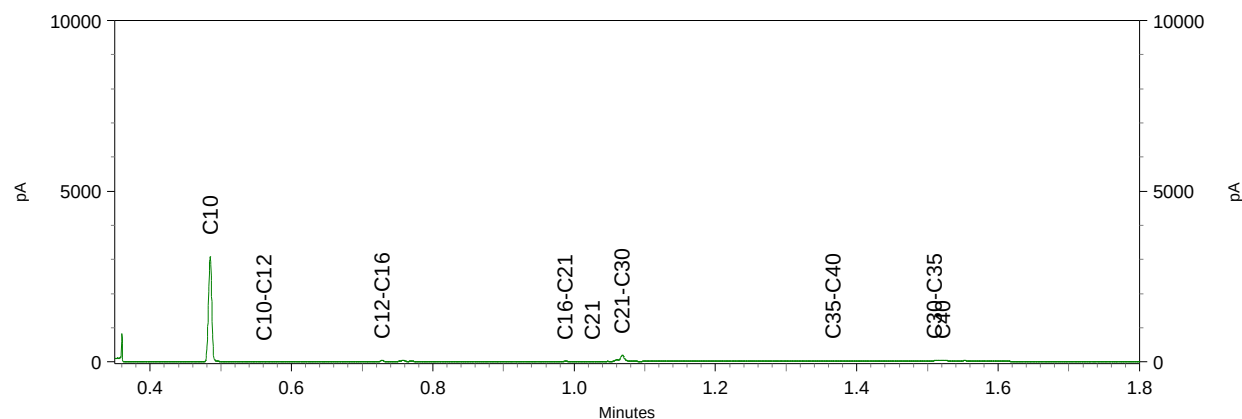
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462533

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 119[0-30]: 119.1

V



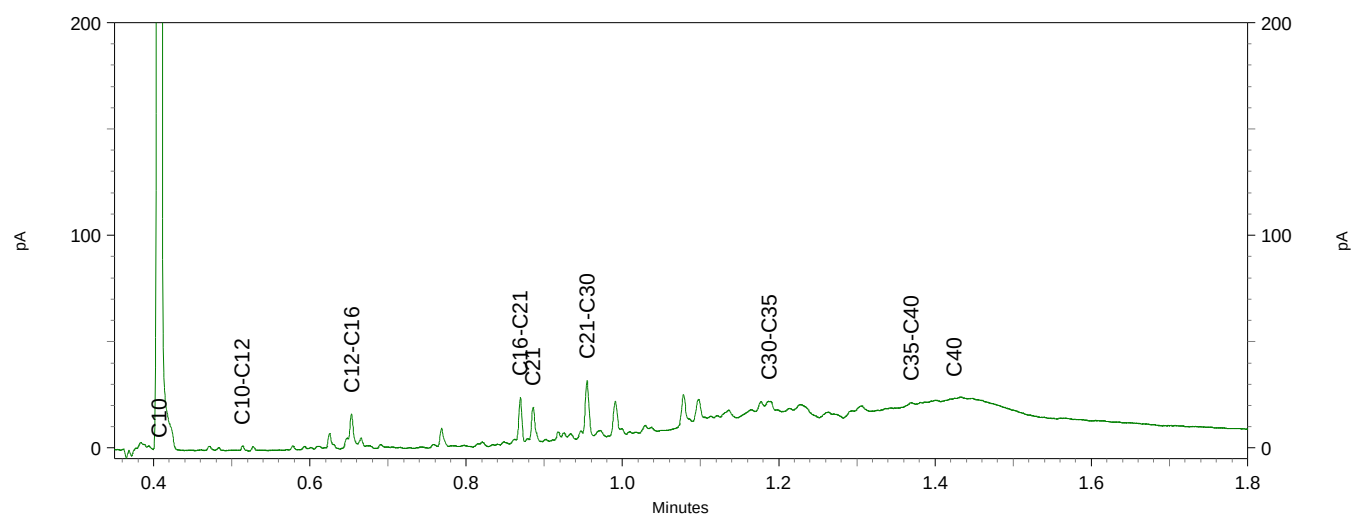
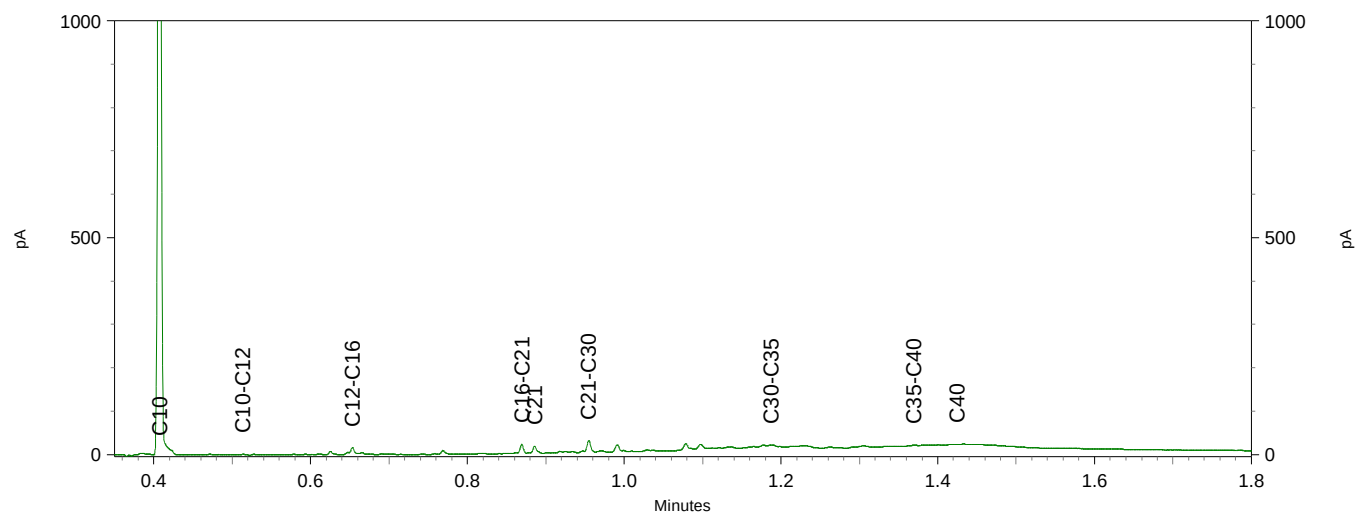
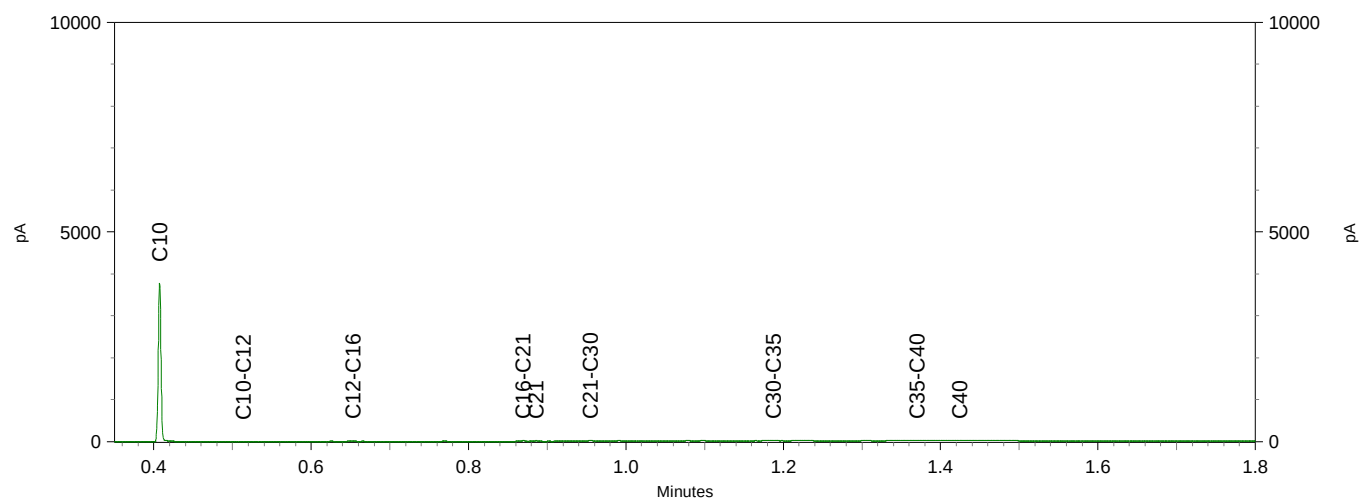
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12462534

Certificate no.: 2021204135

Sample description.: 119[80-130]: 119.3

V



Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 24-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021207705/1
Uw project/verslagnummer	1903117
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	1903117g2
Monster(s) ontvangen	13-Dec-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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g2
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021207705/1
 Startdatum analyse 17-Dec-2021
 Datum einde analyse 24-Dec-2021
 Rapportagedatum 24-Dec-2021/09:45
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.4	84.7	88.4	97.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5 ¹⁾	3.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	95
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.8	<5.0	6.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	58	21	35
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	110	35	57
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	58	16	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	15	6.2	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	260	84	130
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 108[55-80]: 108.4
 2 109[60-110]: 109.5
 3 110[60-100]: 110.4
 4 109[110-130]: 109.6

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12475001
 12475002
 12475003
 12475004

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

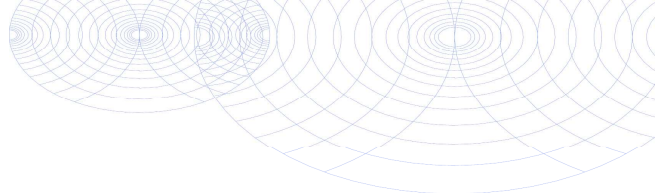
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021207705/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12475001	108[55-80]: 108.4				
4011365AA	108.4(55-80)	55	80	13-Dec-2021	
12475002	109[60-110]: 109.5				
4011376AA	109.5(60-110)	60	110	13-Dec-2021	
12475003	110[60-100]: 110.4				
4011691AA	110.4(60-100)	60	100	13-Dec-2021	
12475004	109[110-130]: 109.6				
4011362AA	109.6(110-130)	110	130	13-Dec-2021	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2021207705/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2021207705/1

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
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

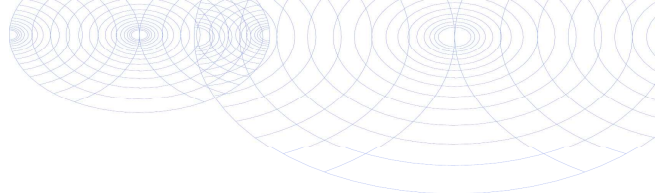
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021207705/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12475001

12475002

12475003

12475004

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

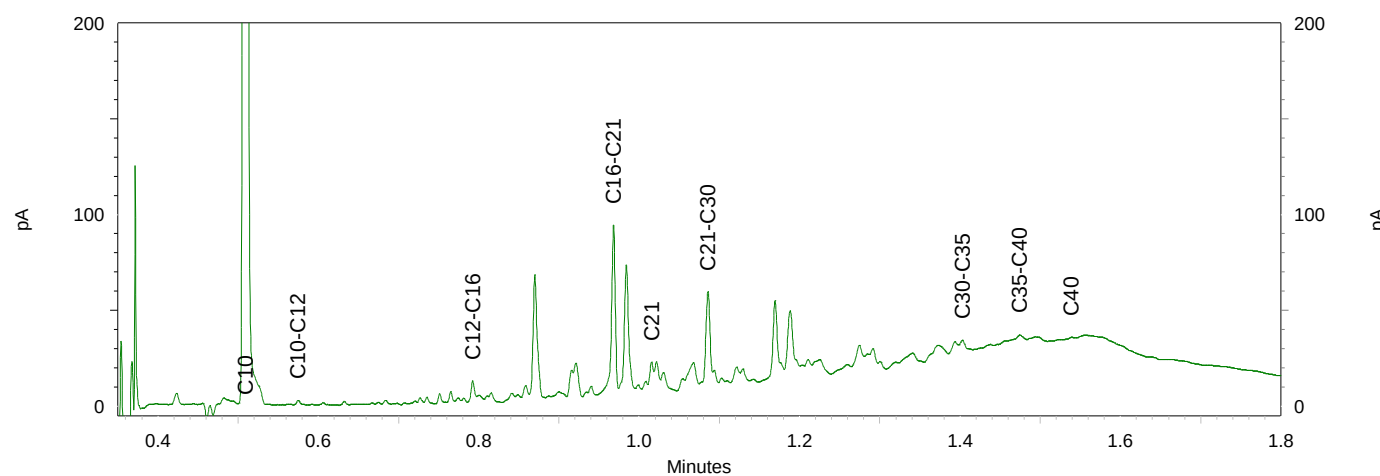
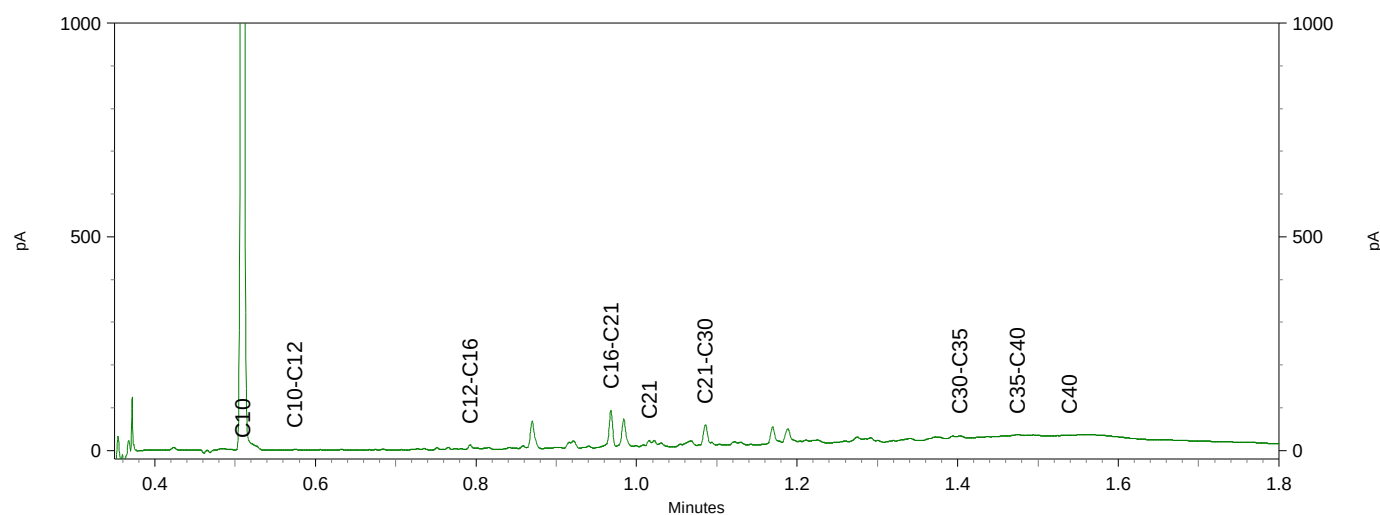
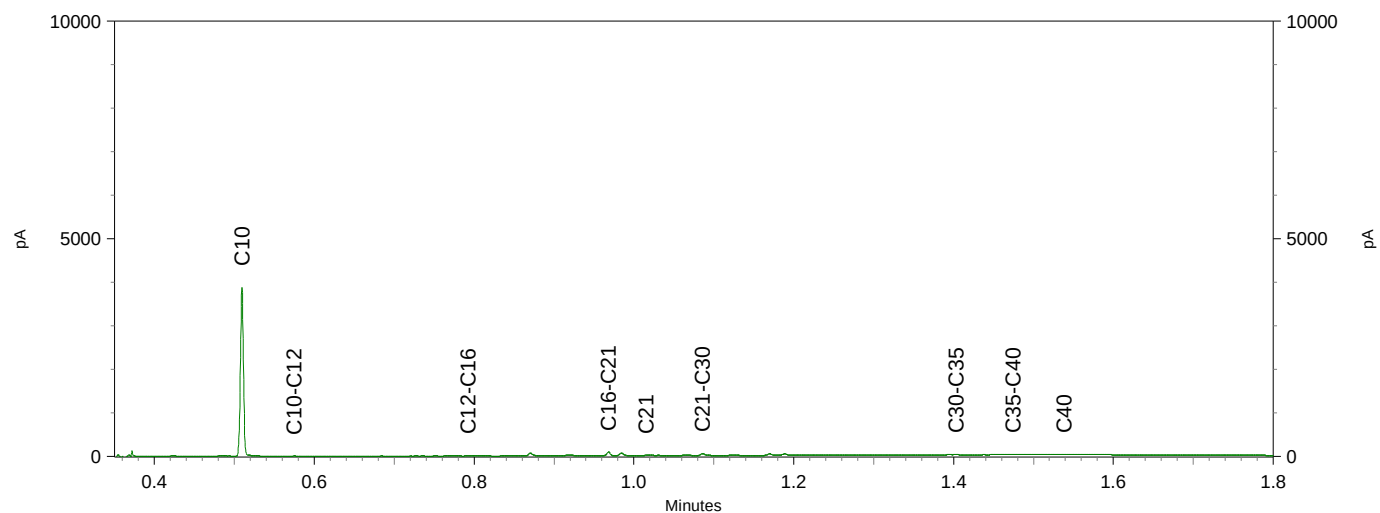
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12475001

Certificate no.: 2021207705

Sample description.: 108[55-80]: 108.4

V

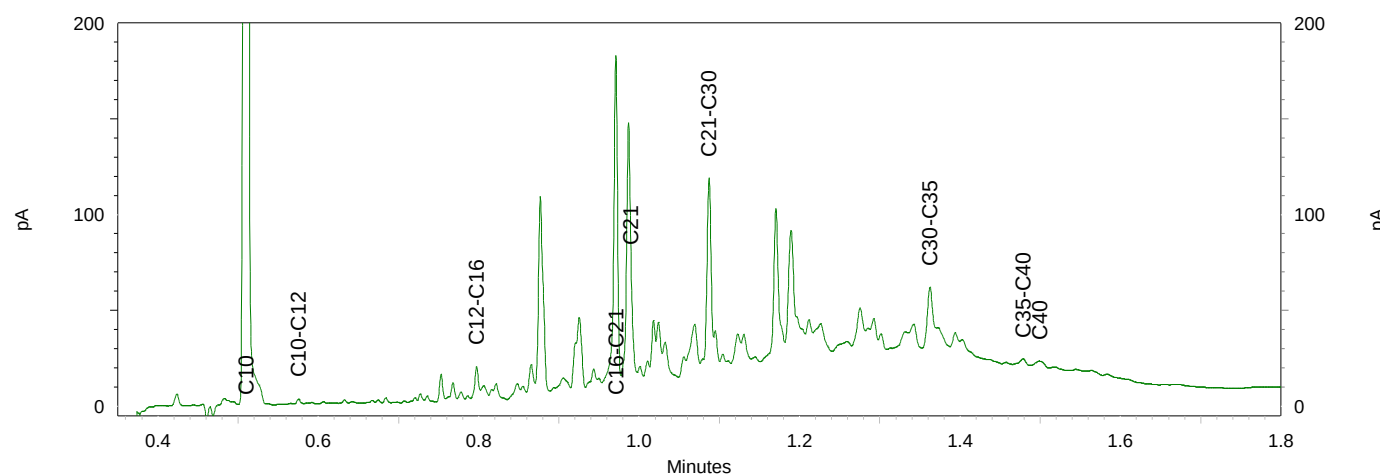
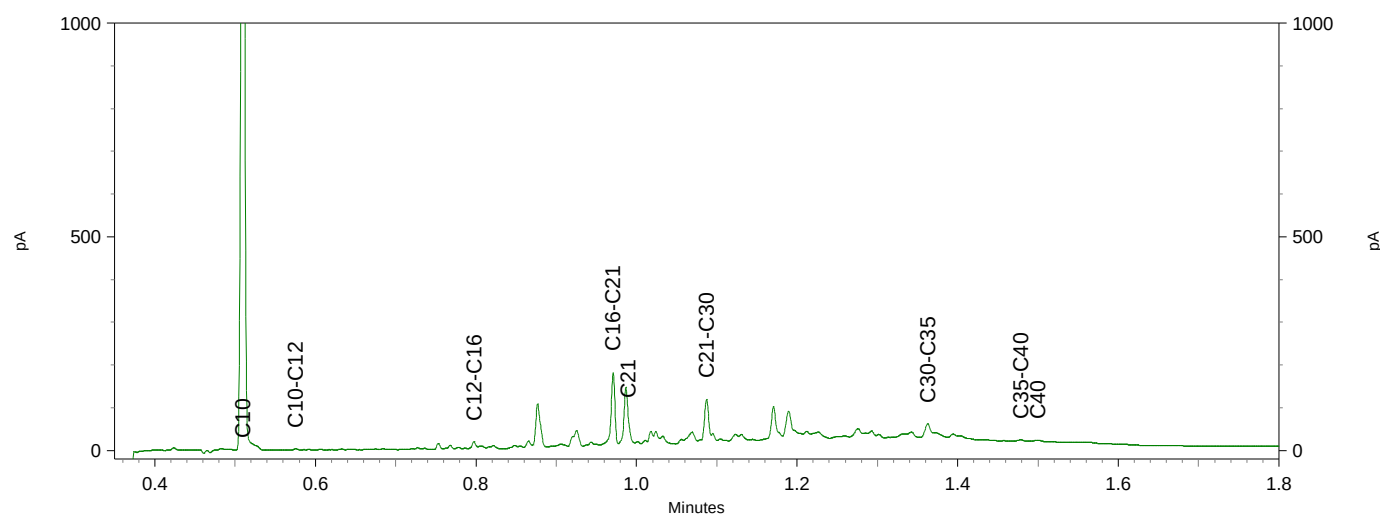
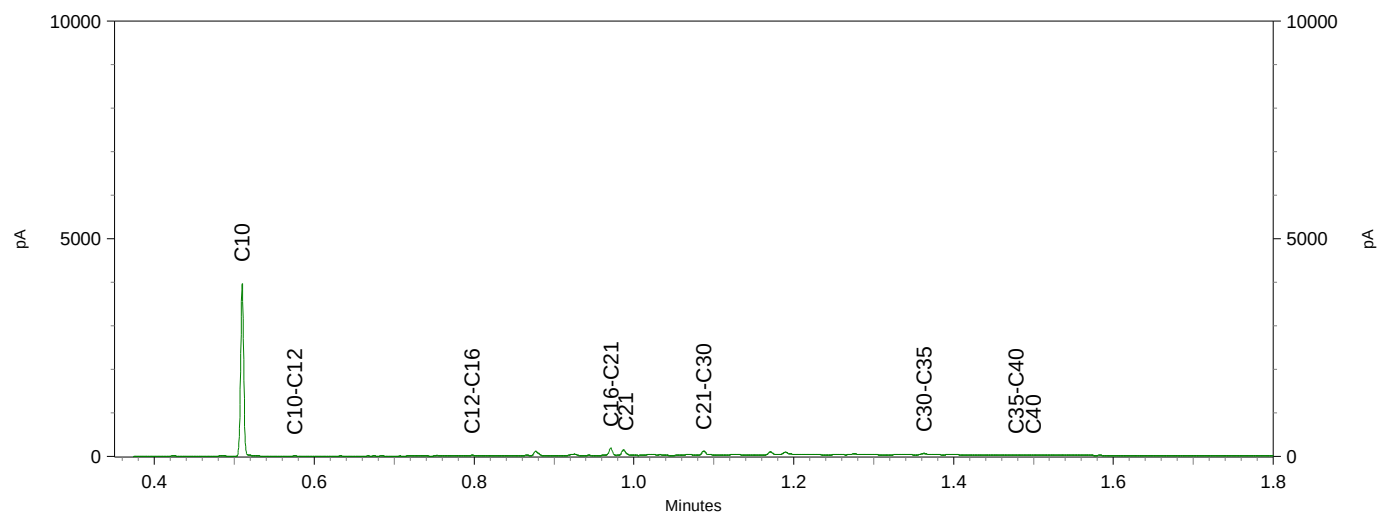


Sample ID.: 12475002

Certificate no.: 2021207705

Sample description.: 109[60-110]: 109.5

V



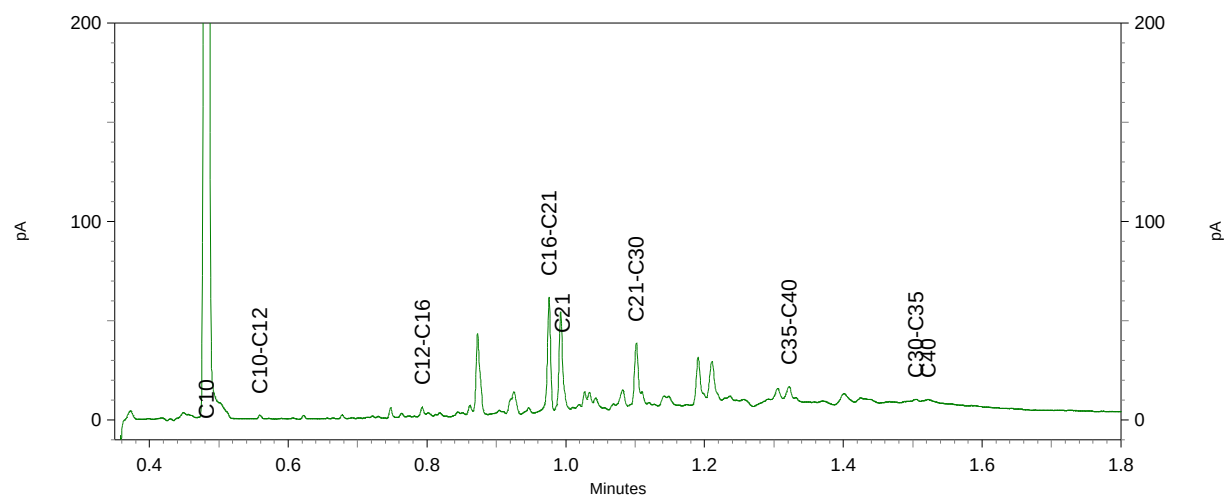
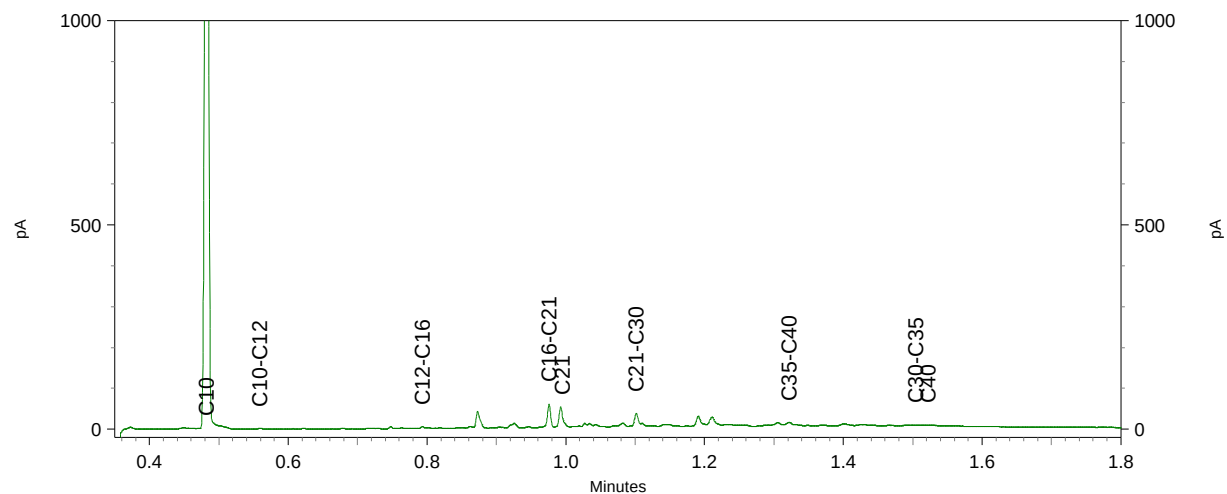
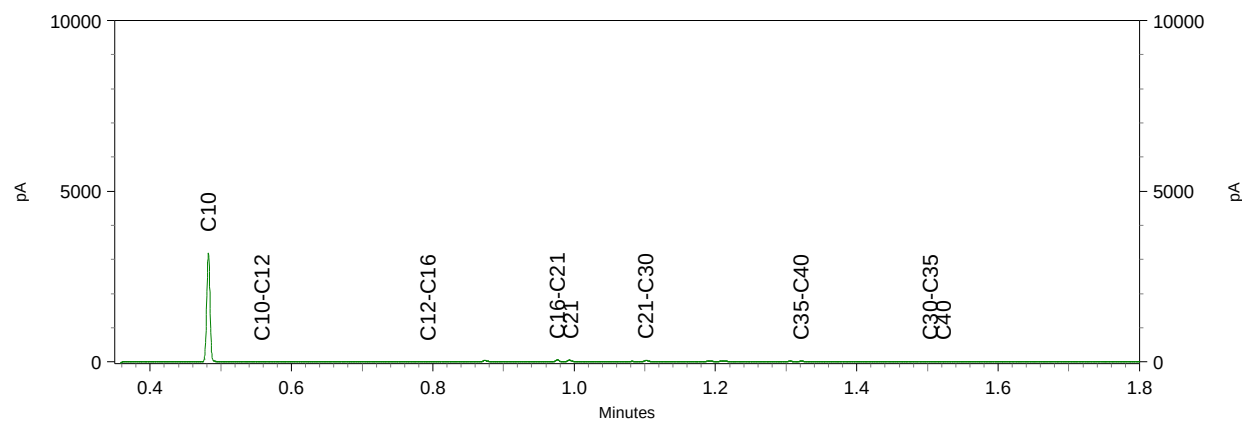
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12475003

Certificate no.: 2021207705

Sample description.: 110[60-100]: 110.4

V

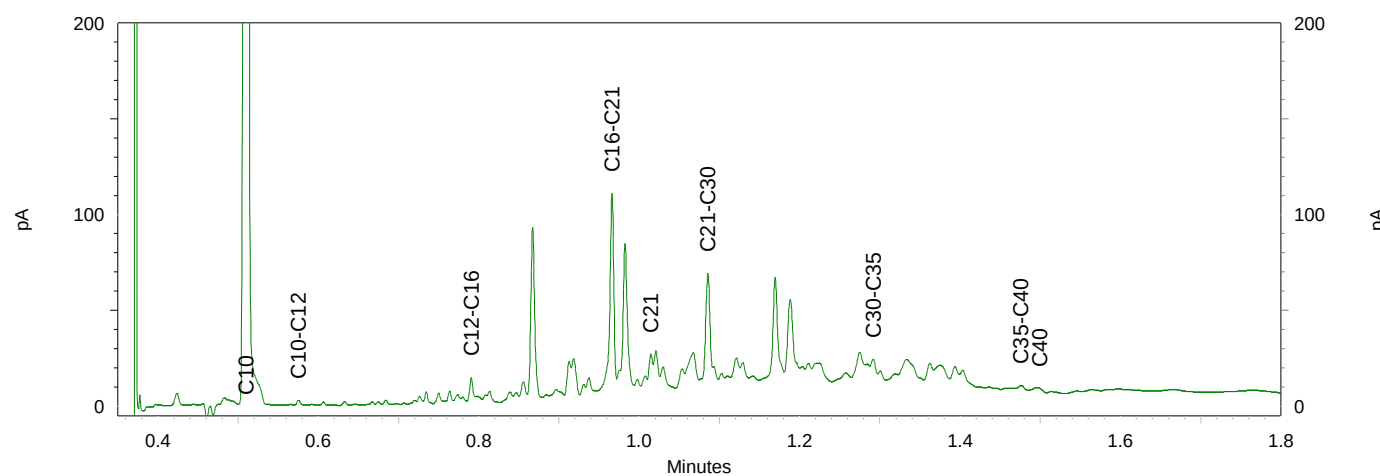
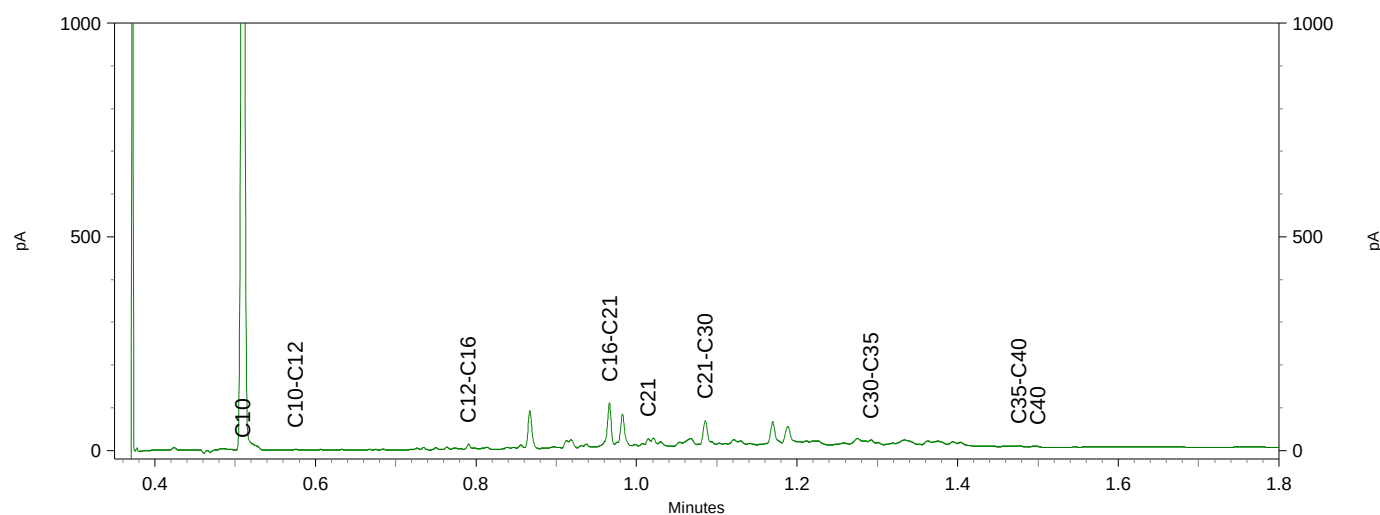
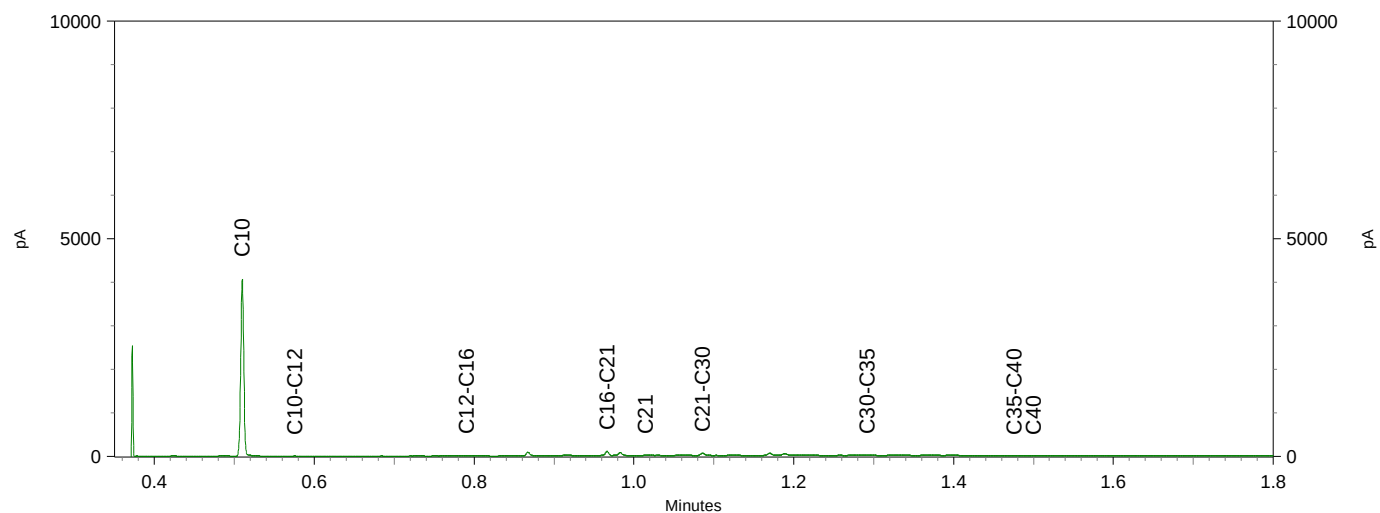


Sample ID.: 12475004

Certificate no.: 2021207705

Sample description.: 109[110-130]: 109.6

V



Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 29-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021209918/1
Uw project/verslagnummer	1903117
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	1903117g3
Monster(s) ontvangen	13-Dec-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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g3
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021209918/1
 Startdatum analyse 23-Dec-2021
 Datum einde analyse 29-Dec-2021
 Rapportagedatum 29-Dec-2021/14:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	52
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	87
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11	Grond (AS3000)	12482585

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g3
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021209918/1
 Startdatum analyse 23-Dec-2021
 Datum einde analyse 29-Dec-2021
 Rapportagedatum 29-Dec-2021/14:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0017
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.0015
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0037
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0025
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023

Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12482585

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g3
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021209918/1
 Startdatum analyse 23-Dec-2021
 Datum einde analyse 29-Dec-2021
 Rapportagedatum 29-Dec-2021/14:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ²⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ³⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.9
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12482585

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g3
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021209918/1
 Startdatum analyse 23-Dec-2021
 Datum einde analyse 29-Dec-2021
 Rapportagedatum 29-Dec-2021/14:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	1.0
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	1.0

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.51
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Chryseen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12482585

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 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. 2021209918/1

Pagina 1/1

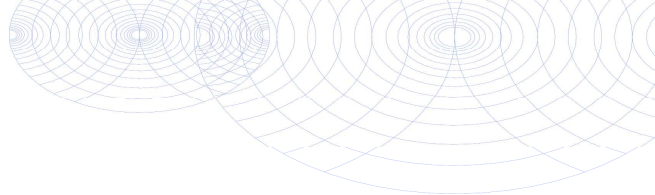
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12482585	mm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11				
4011837AA	112.3(45-90)	45	90	13-Dec-2021	
4011846AA	119.1(0-30)	0	30	13-Dec-2021	
4011847AA	119.2(30-80)	30	80	13-Dec-2021	
4011829AA	119.3(80-130)	80	130	13-Dec-2021	
4011839AA	113.1(0-30)	0	30	13-Dec-2021	
4011853AA	113.2(30-70)	30	70	13-Dec-2021	
4011856AA	113.3(70-120)	70	120	13-Dec-2021	
4011844AA	118.1(0-50)	0	50	13-Dec-2021	
4011879AA	118.2(50-80)	50	80	13-Dec-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2021209918/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

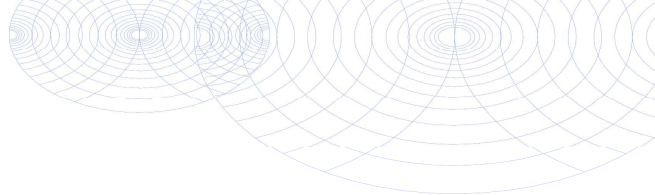
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021209918/1

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
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PF05 & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021209918/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12482585

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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).

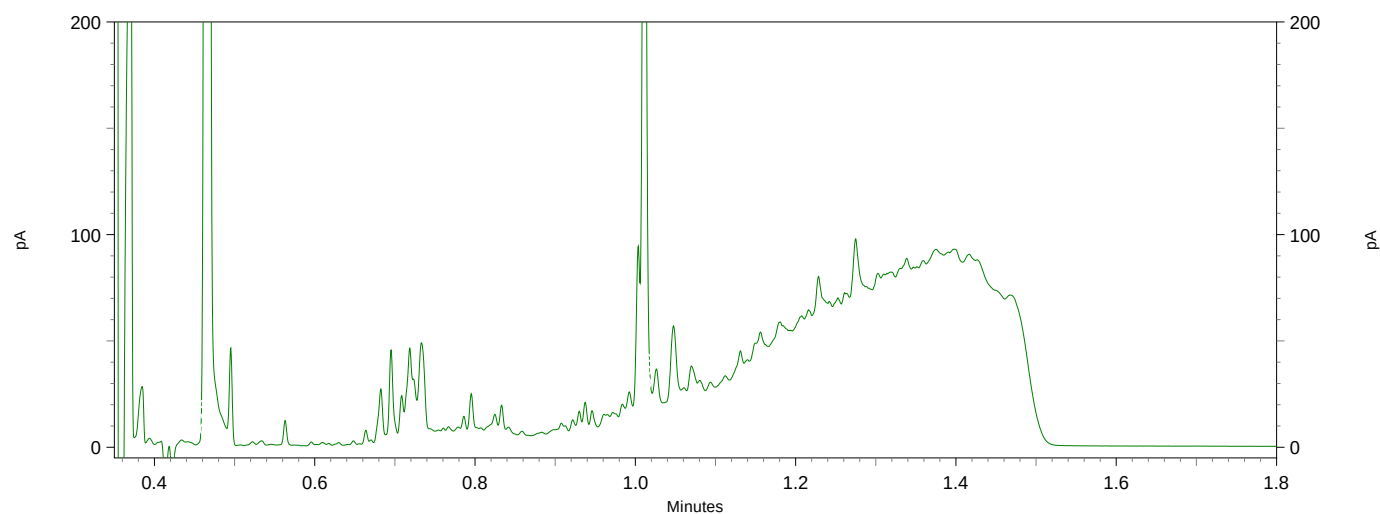
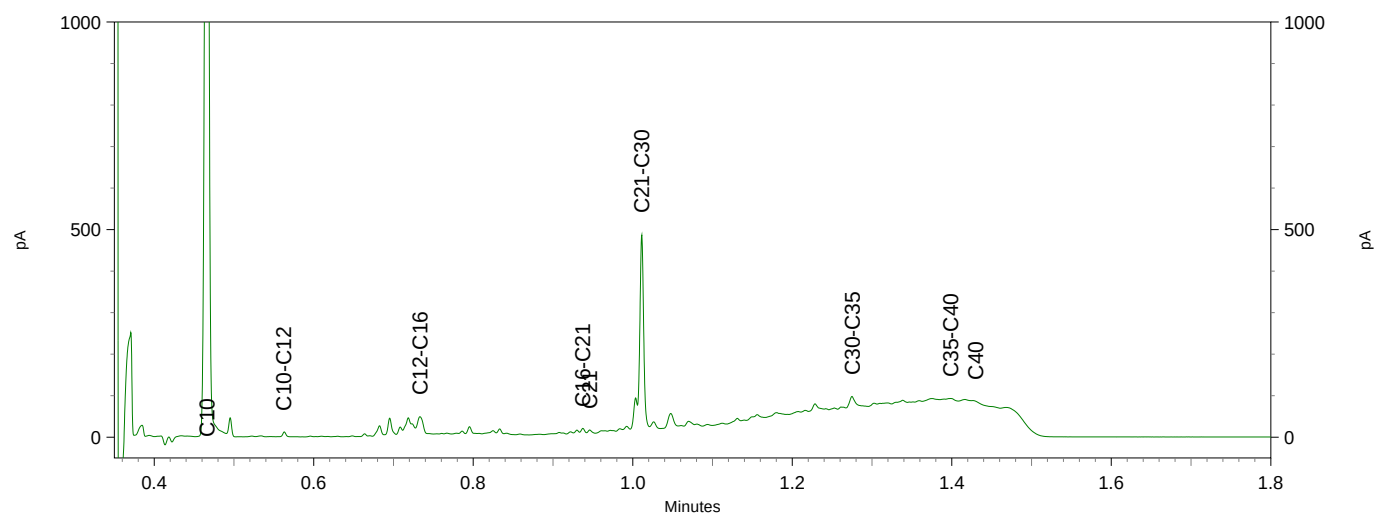
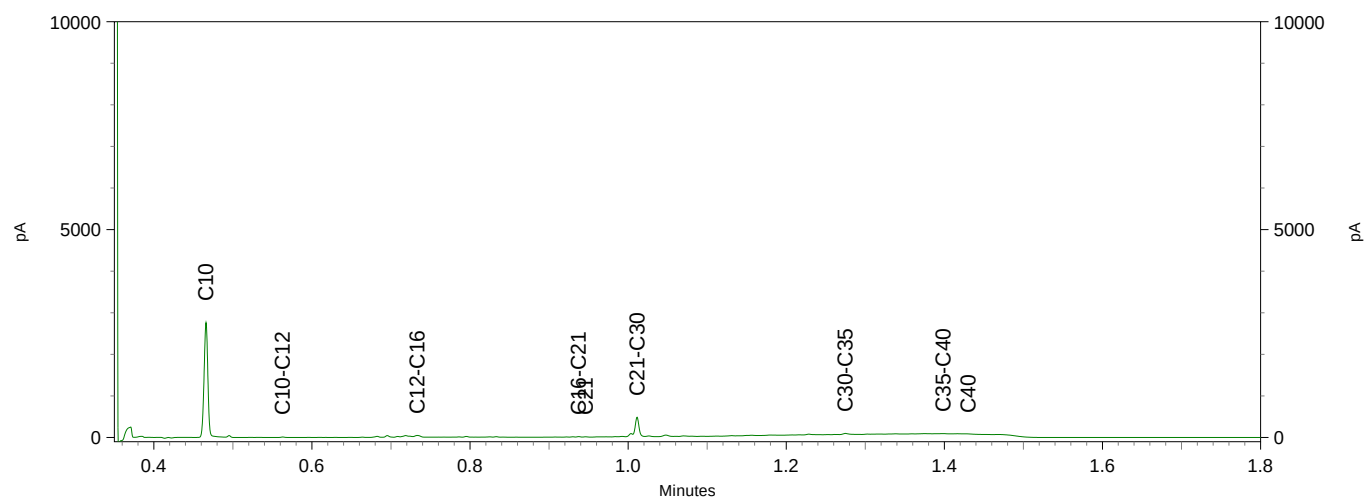
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12482585

Certificate no.: 2021209918

Sample description.: Mm 3: 112.3+113.3+113.2+113.1+118.2+118.1+119.3+11

V



Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 28-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210085/1
Uw project/verslagnummer	1903117
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	1903117w2
Monster(s) ontvangen	22-Dec-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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117w2
 Uw monsternemer C. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021210085/1
 Startdatum analyse 22-Dec-2021
 Datum einde analyse 28-Dec-2021
 Rapportagedatum 28-Dec-2021/15:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	<0.20
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	<0.10
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	35	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	210	<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	270	<50	<50
Chromatogram				Zie bijl.		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 pb R20: R20-PB1
 2 pb R30: R30-PB1
 3 Pb 41: 41-PB1
 4 Pb 112: 112-PB1
 5 Pb 114: 114-PB1

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12483059
 12483060
 12483061
 12483062
 12483063

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117w2
 Uw monsternemer C. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021210085/1
 Startdatum analyse 22-Dec-2021
 Datum einde analyse 28-Dec-2021
 Rapportagedatum 28-Dec-2021/15:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L		24
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0
S Koper (Cu)	µg/L		3.7
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0
S Lood (Pb)	µg/L		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L		13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
6 pb 119: 119-PB1		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
7 pb 105: 105-PB1		Water (AS3000)	12483064
		Water (AS3000)	12483065

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117w2
 Uw monsternemer C. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2021210085/1
 Startdatum analyse 22-Dec-2021
 Datum einde analyse 28-Dec-2021
 Rapportagedatum 28-Dec-2021/15:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6	7
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 pb 119: 119-PB1
 7 pb 105: 105-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12483064
 12483065

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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. 2021210085/1

Pagina 1/1

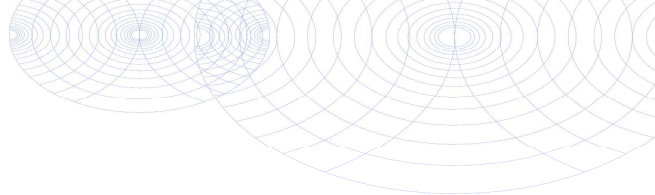
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12483059	pb R20: R20-PB1				
0692131029	R20-PB1			22-Dec-2021	
12483060	pb R30: R30-PB1				
0692131022	R30-PB1			22-Dec-2021	
12483061	Pb 41: 41-PB1				
0692131021	41-PB1			22-Dec-2021	
12483062	Pb 112: 112-PB1				
0692131008	112-PB1	130	230	22-Dec-2021	
12483063	Pb 114: 114-PB1				
0692131020	114-PB1	130	230	22-Dec-2021	
12483064	pb 119: 119-PB1				
0692131037	119-PB1	130	230	22-Dec-2021	
12483065	pb 105: 105-PB1				
0692131014	105-PB1	140	240	22-Dec-2021	
0801030825	105-PB1	140	240	22-Dec-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2021210085/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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 2021210085/1

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			
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.

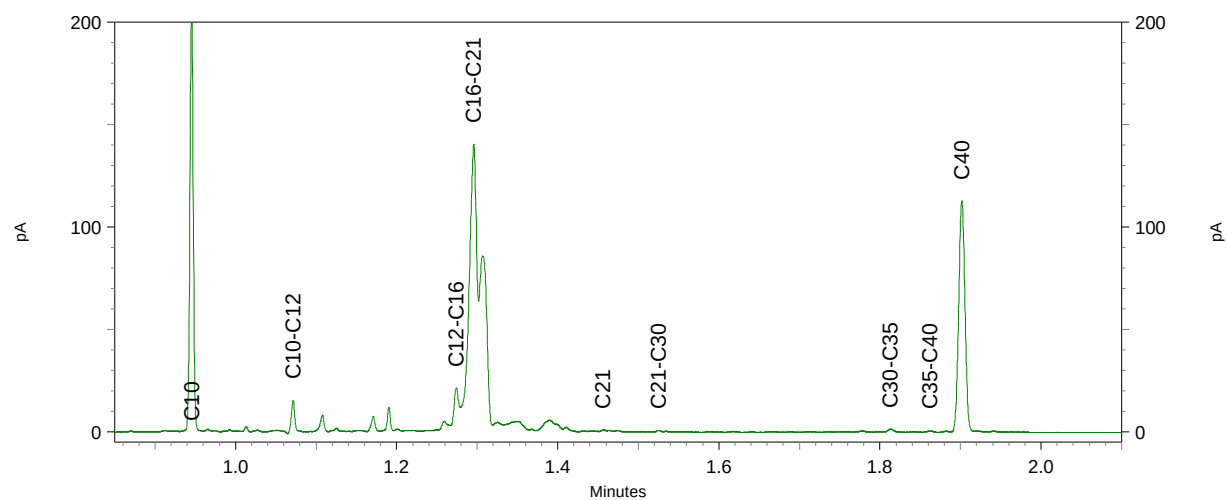
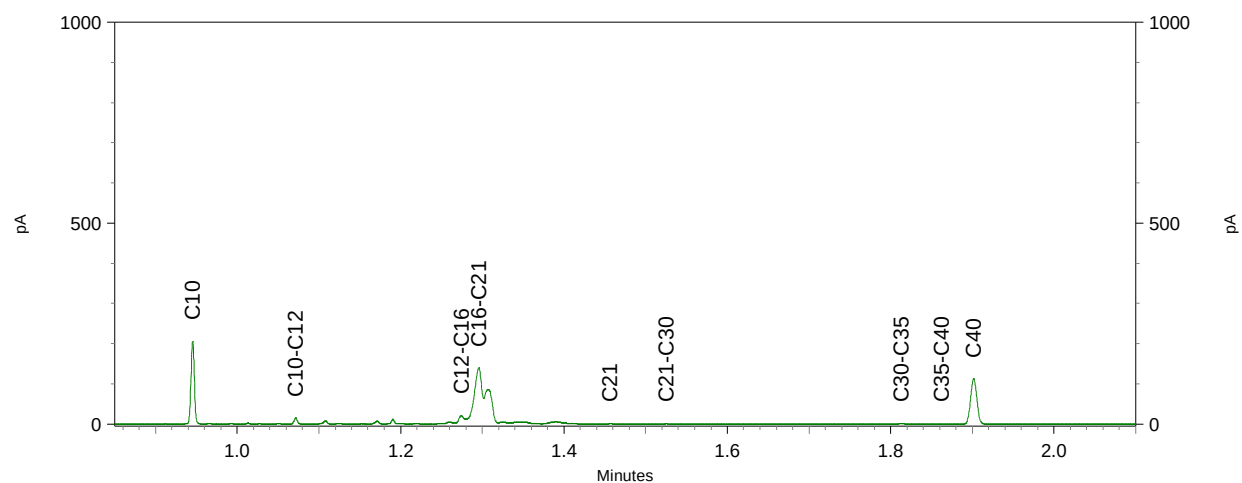
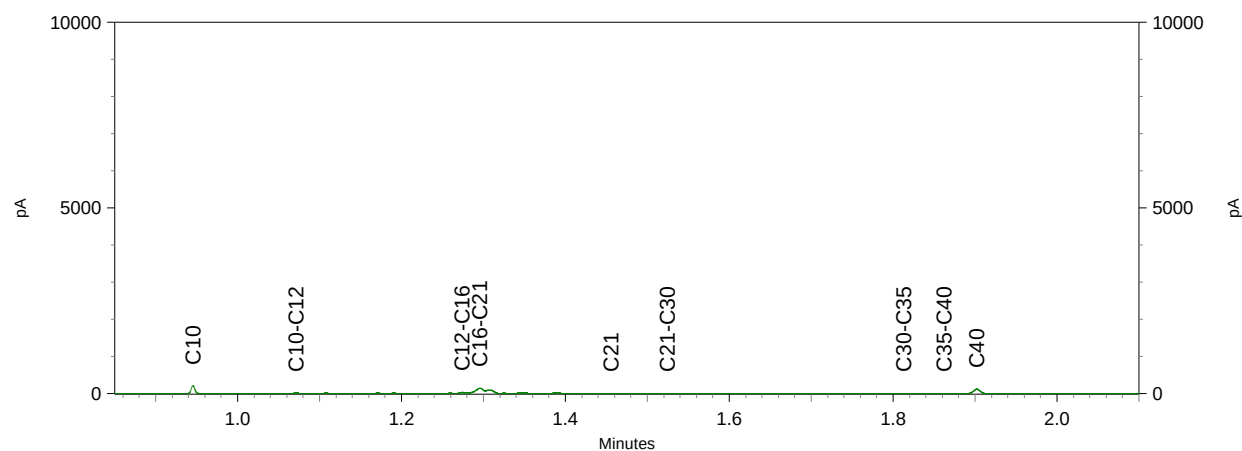
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12483061

Certificate no.: 2021210085

Sample description.: Pb 41: 41-PB1

V



Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 14-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022010326/2
Uw project/verslagnummer	1903117
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	1903117g4
Monster(s) ontvangen	24-Jan-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g4
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2022010326/2
 Startdatum analyse 24-Jan-2022
 Datum einde analyse 31-Jan-2022
 Rapportagedatum 14-Feb-2022/11:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.0	90.1	82.2	86.5	71.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.9 ¹⁾	2.9 ¹⁾	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	97	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					2.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds					260
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.55
S Kobalt (Co)	mg/kg ds					4.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds					87
S Kwik (Hg)	mg/kg ds					0.39
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds					<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds					11
S Lood (Pb)	mg/kg ds					98
S Zink (Zn)	mg/kg ds					300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0				5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.7				21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21				91
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9				86
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				32
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42				230
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds					0.0015

Nr. Uw monsteromschrijving

1	120[100-150]: 120.5
2	121[0-40]: 121.1
3	121[40-130]: 121.3+121.2
4	122[30-80]: 122.2
5	122[80-150]: 122.4+122.3

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12526425
Grond (AS3000)	12526426
Grond (AS3000)	12526427
Grond (AS3000)	12526428
Grond (AS3000)	12526429

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117g4
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2022010326/2
 Startdatum analyse 24-Jan-2022
 Datum einde analyse 31-Jan-2022
 Rapportagedatum 14-Feb-2022/11:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds					0.0023 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds					0.0030 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds					0.0022
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		1.00	0.077	<0.050	0.11
S Fenanthreen	mg/kg ds		6.1	0.75	0.59	0.41
S Anthraceen	mg/kg ds		1.4	0.19	0.29	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds		6.4	1.0	1.8	0.89
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		2.3	0.49	1.3	0.49
S Chryseen	mg/kg ds		2.3	0.52	1.7	0.73
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.93	0.23	0.69	0.33
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		2.6	0.48	1.2	0.60
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		1.6	0.28	0.90	0.41
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		1.7	0.25	1.0	0.50
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		26	4.3	9.5	4.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 120[100-150]: 120.5
 2 121[0-40]: 121.1
 3 121[40-130]: 121.3+121.2
 4 122[30-80]: 122.2
 5 122[80-150]: 122.4+122.3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12526425
 Grond (AS3000) 12526426
 Grond (AS3000) 12526427
 Grond (AS3000) 12526428
 Grond (AS3000) 12526429

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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	1903117	Certificaatnummer/Versie	2022010326/2
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30	Startdatum analyse	24-Jan-2022
Uw ordernummer	1903117g4	Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer	J. Brussee	Rapportagedatum	14-Feb-2022/11:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.5	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8 ¹⁾	1.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.92
S Anthraceen	mg/kg ds	0.088	0.32
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.62
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.65
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.31
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.56
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.39
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.35
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	5.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	123[35-85]: 123.2	Grond (AS3000)	12526430
7	123[85-135]: 123.4+123.3	Grond (AS3000)	12526431

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022010326/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12526425	120[100-150]: 120.5				
4024354AA	120.5(100-150	100	150	24-Jan-2022	
12526426	121[0-40]: 121.1				
4024338AA	121.1(0-40)	0	40	24-Jan-2022	
12526427	121[40-130]: 121.3+121.2				
4024311AA	121.2(40-80)	40	80	24-Jan-2022	
4024356AA	121.3(80-130)	80	130	24-Jan-2022	
12526428	122[30-80]: 122.2				
4024364AA	122.2(30-80)	30	80	24-Jan-2022	
12526429	122[80-150]: 122.4+122.3				
4024343AA	122.3(80-130)	80	130	24-Jan-2022	
4024359AA	122.4(130-150	130	150	24-Jan-2022	
12526430	123[35-85]: 123.2				
4024370AA	123.2(35-85)	35	85	24-Jan-2022	
12526431	123[85-135]: 123.4+123.3				
4024382AA	123.3(85-135)	85	135	24-Jan-2022	
4024360AA	123.4(135-185	135	185	24-Jan-2022	

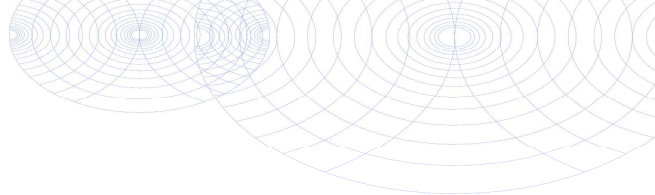
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022010326/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met gecorrigeerde projectnaam. d.d. 14-02-2021.

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

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022010326/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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.

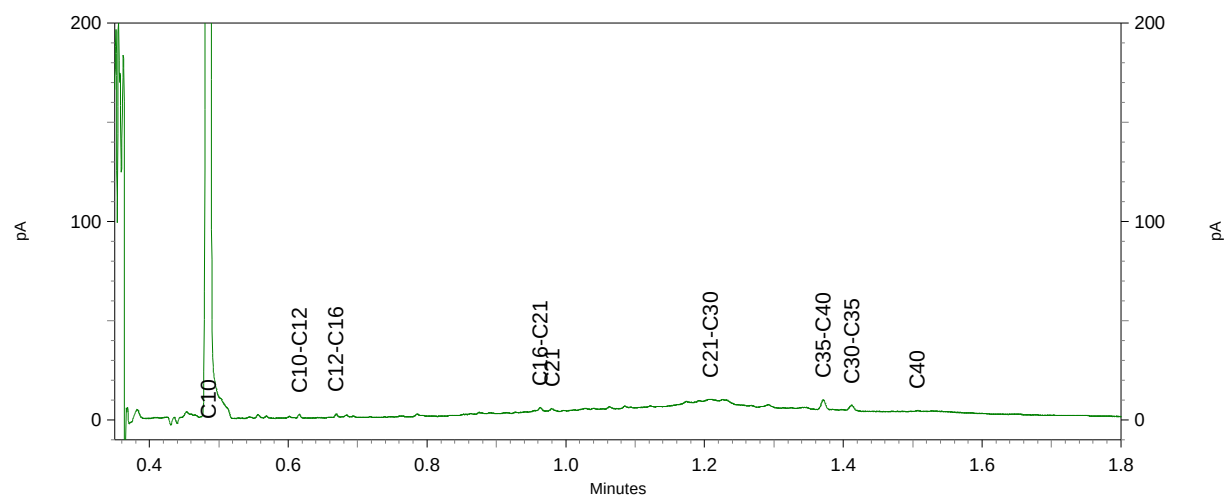
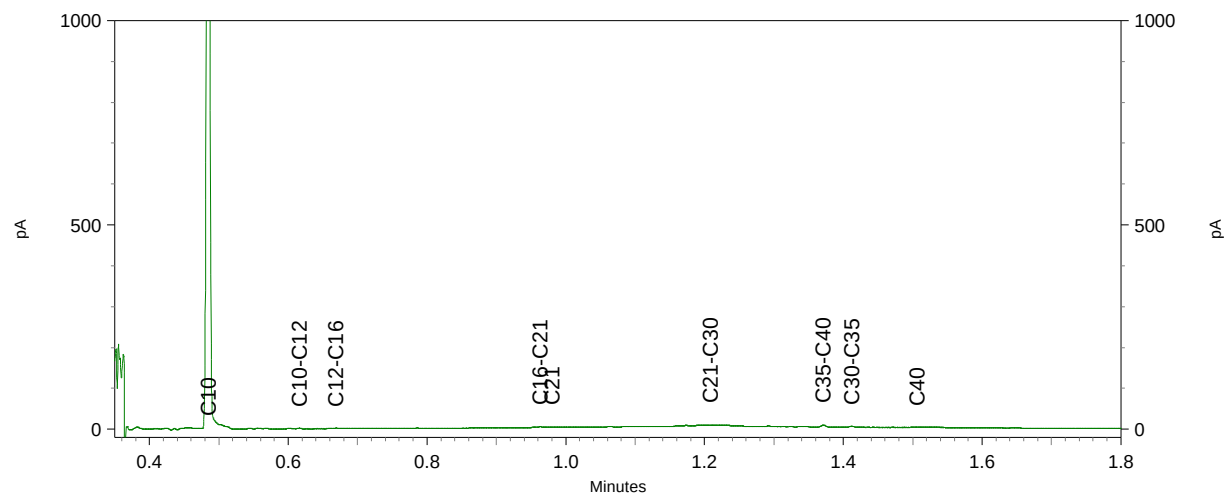
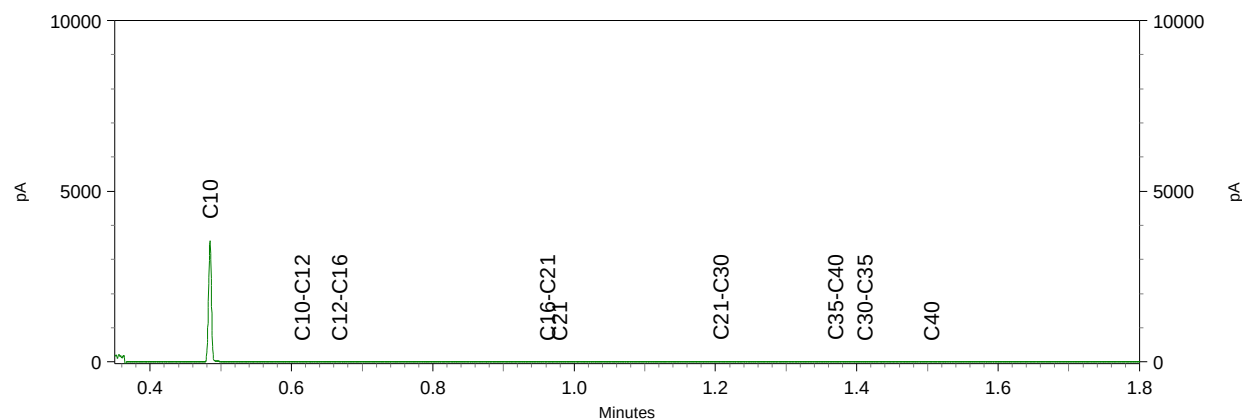
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12526425

Certificate no.: 2022010326

Sample description.: 120[100-150]: 120.5

V



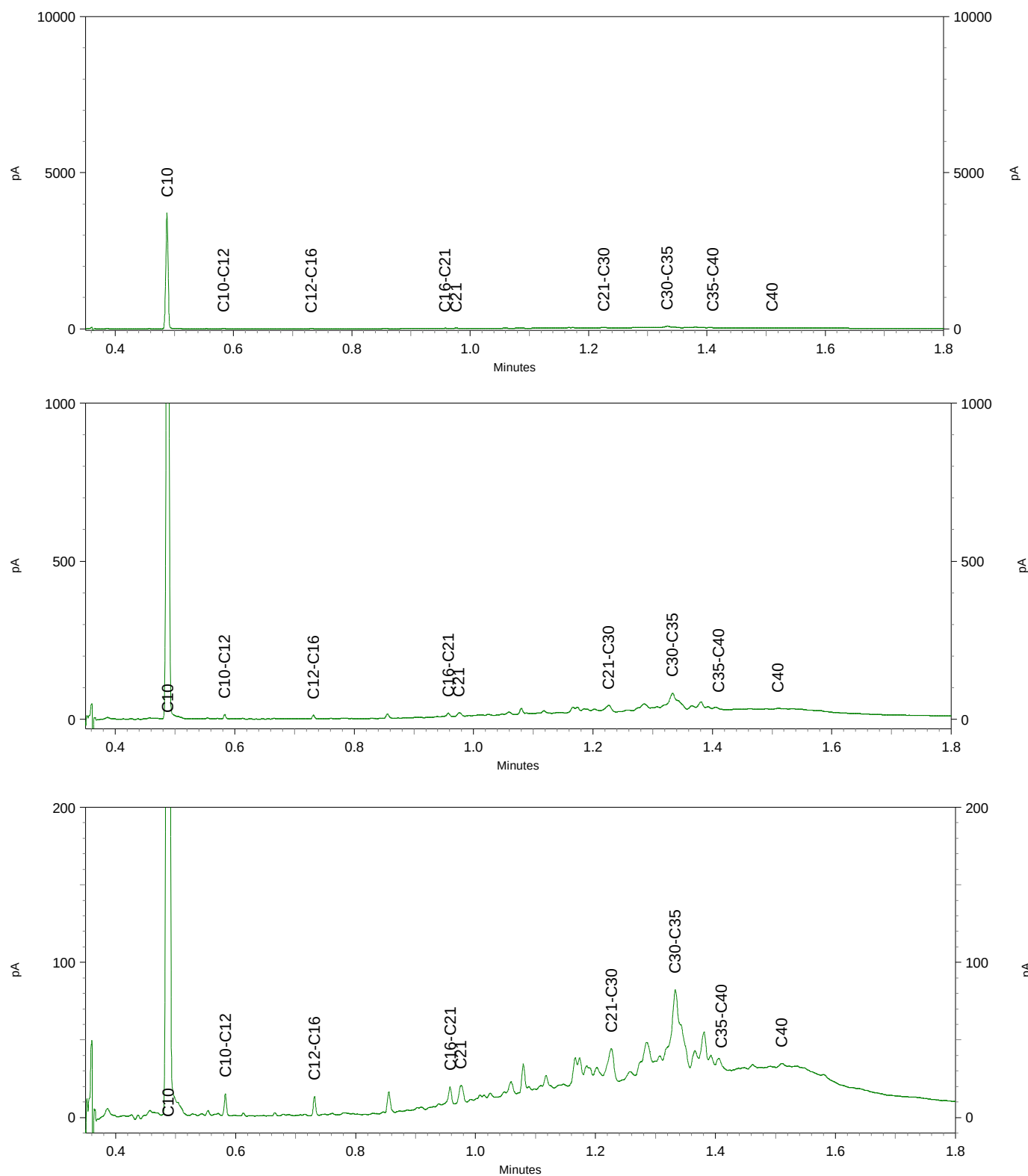
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12526429

Certificate no.: 2022010326

Sample description.: 122[80-150]: 122.4+122.3

V



Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022016771/1
Uw project/verslagnummer	1903117
Uw projectnaam	1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	1903117w2
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 1903117
 Uw projectnaam 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 1903117w2
 Uw monsternemer C. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2022016771/1
 Startdatum analyse 02-Feb-2022
 Datum einde analyse 04-Feb-2022
 Rapportagedatum 04-Feb-2022/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb 120

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12547651

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022016771/1**

Pagina 1/1

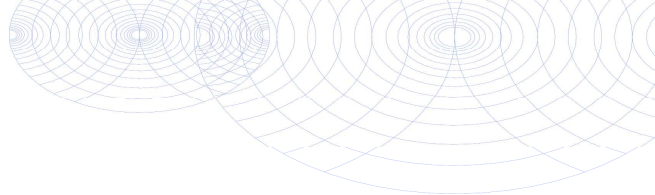
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12547651	pb 120					
0692131035					02-Feb-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022016771/1**

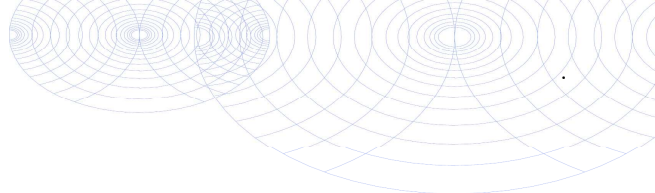
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022016771/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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).

Soilution BV
T.a.v. Dhr. T. Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 10-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022017705/1
Uw project/verslagnummer	2202110
Uw projectnaam	wal 1e Loosterweg 30
Uw ordernummer	2202110_avm
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2202110
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30
 Uw ordernummer 2202110_avm
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017705/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2022
 Datum einde analyse 10-Feb-2022
 Rapportagedatum 10-Feb-2022/15:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.74
S Anthraceen	mg/kg ds	0.21
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66
S Chryseen	mg/kg ds	0.52
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.76
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.47
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.8

Nr. Uw monsteroomschrijving
 1 Sleuf J [20-120]

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12550832

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

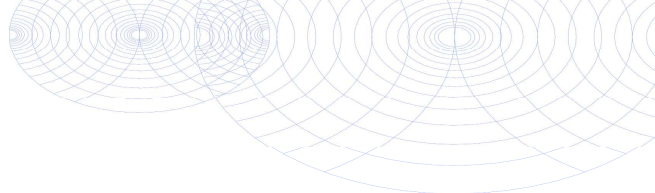


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022017705/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12550832	Sleuf J [20-120]				
0539292456	J	20	120	03-Feb-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022017705/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022017705/1

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
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.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 6: Historische onderzoek, geraadpleegde bronnen

Bron rapportage SOILution BV, ref. 1811187.VO-AO, d.d. 7 mei 2019

Bijlage 7: Betrokken personen

Onderdeel / datum	BRL	Bedrijf	Medewerkers	Certificaat
Grondboringen, peilbuizen: 13/12-2021 24/01-2022	2001	B-MKV	J. Brussee	VB076/7
Grondwatermonsternamen: 22-12-2021 02-02-2022	2002	B-MKV	J. Brussee	VB076/7