Bijlage III

Verkennend bodemonderzoek

RAPPORT

Verkennend bodemonderzoek

Delftweg
te
Rijswijk

Opdrachtgever:	Gemeente Rijswijk De heer R. Harmens Postbus 5305 2280 HH Rijswijk
Rapportnummer:	16.10.0691.0562
Datum rapport:	6 oktober 2016

Rapport opgesteld door	Paraaf	Datum verzending
Dhr. B.B. Noyons		

Rapport gecontroleerd door	Paraaf	Datum controle
Dhr. W.J.A. Halverhout		

INHOUDSOPGAVE

pagina

1. INLEIDING 3

2. VOORONDERZOEK 4
2.1. Gegevens onderzoekslocatie 4
2.2. Historische gegevens 5
2.3. Onderzoeksopzet 7

3. VELDWERKZAAMHEDEN 8
3.1. Grond 8
3.2. Grondwater 9

4. LABORATORIUMONDERZOEK 10

5. VERWERKING VAN DE ONDERZOEKSGEGEVENS 12

6. BEOORDELING EN INTERPRETATIE 13
6.1. Grond 13
6.2. Grondwater 15

7. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 17

BIJLAGEN:

1. Topografische ligging
2. Situatietekening
3. Boorstaten met legenda
4. Analysecertificaten grond
5. Toetsingstabellen grond
6. Analysecertificaten grondwater en toetsingstabellen

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Rijswijk heeft Milieu adviesbureau Adverbo in september 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het openbare gebied van de Delftweg te Rijswijk

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden ter plaatse van de rijbaan, het naastgelegen fietspad en de berm tussen het fietspad en De Vliet. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de gemiddelde milieukundige kwaliteit van de grond en het grondwater.

foto 1: opname gedeelte Delftweg

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 en bestaat uit een vooronderzoek, veldwerkzaamheden en een laboratoriumonderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten zijn conclusies getrokken en zo nodig aanbevelingen gedaan.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen op kaartblad 37E (topografische atlas schaal 1:25.000). De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1. De Rijksdriehoekscoördinaten van de onderzoekslocatie zijn:

- zijde Hoornbrug 83.405 (x) en 451.967 (y)
- splitsing Broekmolenweg 83.625 (x) en 449.200 (y)

De onderzoekslocatie betreft de rijbaan van de Delftweg, het naastgelegen fietspad en de westelijke berm. De lengte van het wegtracé/fietspad is circa 2.650 meter. De lengte van de berm is circa 2.850 meter. Daarnaast behoort het fietspad langs de Jan Thijssenweg, in het verlengde van de Delftweg, ook tot de onderzoekslocatie. De lengte van dit traject bedraagt ongeveer 250 meter.
De rijbaan van de Delftweg is voorzien van een klinkerverharding. Het naastgelegen fietspad bestaat uit een tegelverharding. De berm is onverhard. Tijdens de uitgevoerde locatie inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.
Onderstaande foto's geven een beeld van de onderzoekslocatie.

foto 2: fietspad langs Jan Thijssenlaan

foto 3: Delftweg, zijde Hoornbrug

foto 4: Delftweg ter hoogte van. nr 32

foto 5: Delftweg, ter hoogte van viaduct A4

foto 6: Delftweg ter hoogte van. nr 65

foto 7: Delftweg richting splitsing Broekmolenweg

2.2. Historische gegevens

Op historisch kaartmateriaal uit 1815 is de Delftweg reeds aangegeven. Ten oosten van de Delftweg ligt de Nieuwe en Oude Broekpolder. De weg is gelegen aan de oostzijde van De Vliet. Aan de overzijde van De Vliet ligt de Plaspoelpolder. De weg loop voornamelijk door agrarisch gebied.

Op een topografische kaart uit 1913 wordt aangegeven dat langs de Delftsche weg een stoomtram rijdt. De tramlijn ligt globaal op dezelfde plaats als de huidige tramlijn. Er is ook sprake van een tramremise. Deze remise is tot en met 1984 op kaartmateriaal aangegeven en bevond zich globaal ter hoogte van het huidige percelen Delftweg 38 t/m 43. De huidige tramlijn buigt hier ook nog af.

foto 8: Delftsche weg 1910

foto 9: Tramremise 1955

Via Bodemloket is nagegaan welke bodemonderzoeken bij de overheid bekend zijn. De resultaten worden in het kort weergegeven:

Delftweg 3-5
Farmaceutische productenfabriek en HBO-tank. Locatie voldoende gesaneerd.

Delftweg 9
Historie; timmerwerkplaats, brandstoffengroothandel en wasserij. Er zijn van dit perceel geen bodemonderzoeken bekend.

Delftweg 32
Voldoende onderzocht. Er is sprake van een saneringsverslag. Aangenomen mag worden dat op de locatie geen sterke verontreinigingen (meer) aanwezig zijn.

Delftweg 34-36
Voldoende onderzocht, geen bijzonderheden.

Delftweg 36
Autoreparatiebedrijf. Op de locatie is een bodemverontreiniging aangetroffen. Deze dient nog nader te worden onderzocht.

Delftweg 38-50 (nabij voormalige tramremise)
Locatie voldoende onderzocht. Geen bijzonderheden.

Delftweg 59
Olietransportleiding. Op de locatie is een bodemverontreiniging aangetroffen. Deze dient nog nader te worden onderzocht.

Delftweg 58
Locatie voldoende onderzocht. Geen bijzonderheden.

Delftweg 62 en omgeving
Locatie voldoende onderzocht. Geen bijzonderheden.

Delftweg 81 (en omgeving)
Er is (mogelijk) sprake van een ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval.

Delftweg 93-94
Sanering uitgevoerd. Er is een restverontreiniging.

Delftweg 97 en 98
Historie; onder andere brandstoffenhandel, tanks en ophooglaag.

Het is niet aannemelijk dat eventueel aanwezige verontreinigingen op percelen gelegen ten oosten de tramlijn tot de onderzoekslocatie zijn doorgedrongen.

Langs het traject liggen of lagen diverse olietanks. Dit is met name het geval ter plaatse van de percelen Delftweg 20 t/m 31 en 81 t/m 97. De voortuinen liggen in de directe omgeving van het wegtracé.

2.3. Onderzoeksopzet

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009/A1:2016 voor een lijnvormig element. Van een lijnvormig element wordt gesproken als de lengte groter is dan 100 maal de maximale breedte. Hieraan wordt voldaan. Gekozen is voor een diffuus belaste lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HO-L).

Conform de norm worden ter plaatse van de Delftweg verspreid over de lengte negenendertig boringen te uitgevoerd. Daarnaast worden vier peilbuizen geplaatst. De boringen worden afwisselend ter plaatse van de rijbaan, het fietspad en de berm uitgevoerd. Er mogen geen boringen worden uitgevoerd binnen 2,50 meter vanaf de tramlijn. Ter plaatse van het fietspad langs de Jan Thijssenweg zijn drie boringen uitgevoerd. De maximale boordiepte bedraagt 1,50 meter.
De grondmengmonsters en de grondwatermonsters worden geanalyseerd op het standaard NEN-pakket.

Ter plaatse van percelen met mogelijk een ondergrondse tank wordt een extra boring uitgevoerd tot de grondwaterspiegel. Alleen als aan de opgeboorde grond zintuiglijk aan minerale olie te relateren afwijkingen worden waargenomen wordt de grond en het grondwater verder onderzocht.

3. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2001 en 2002. Milieu adviesbureau Adverbo is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beiden bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1.7 van de BRL SIKB 2000.

3.1. Grond

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de uitgevoerde grondboringen. De posities van de betreffende boringen en geplaatste peilbuizen zijn weergegeven op de situatietekeningen die zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3.1: gegevens grondboringen

Uitvoerdata grondboringen		12-09-2016 t/m 15-09-2016	
Boormeester		dhr. F. Fierens	
Boring [m-mv]	**Aantal**	**Boornummers**	**Opmerkingen**
verkennend bodemonderzoek			
0,0 tot 1,0	16	05a, 06a, 09a, 13a, 21, 23, 26, 28, 32, 33a, 33b, 34, 37, 41a, 41b, 101a	betreffende boringen zijn gestaakt op beton en/of puin
1,0 tot 2,0	33	01, 02, 03, 05, 06, 07, 08, 10, 11*, 12*, 12a*, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 33, 35, 38, 39, 41*, 42, 43, 101*, 102, 103	-
2,0 tot 3,0	2	31, 36	-
3,0	4	04, 13, 30, 40	afgewerkt met peilbuis
boringen zintuiglijke verificatie nabij verdachte percelen			
tot 0,5 m-gws**	18	A01 t/m A18	-

* *: boringen van 1,0 m-mv of dieper die zijn gestaakt op puin en/of beton*
** *: m-gws = meter minus grondwaterspiegel*

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Per boorpunt zijn de bodemopbouw, de bodemsoort en de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden beschreven. Tevens is het opgeboorde materiaal geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. De boorstaten, die op basis van de veldwaarnemingen zijn vervaardigd, zijn opgenomen in bijlage 3.

Verkennend bodemonderzoek
De boringen 01 t/m 43 zijn uitgevoerd ter plaatse van de rijbaan, het fietspad en de westelijke berm van de Delftweg. De boringen 101 t/m 103 zijn uitgevoerd ter plaatse van het fietspad langs de Jan Thijssenweg.

De bovengrond bestaat overwegend uit zand. Zeer plaatselijk kan zandige klei worden aangetroffen. De ondergrond, tot de geboorde diepte van maximaal 3,0 m-mv bestaat uit zand en/of klei. In totaal zijn zestien boringen gestaakt op een diepte tot 1,0 m-mv en zijn vier boringen gestaakt op grotere diepte, zie tabel 3.1. De betreffende boringen zijn gestaakt op beton en of puin.

In de opgeboorde grond zijn plaatselijk resten, dan wel zwakke tot matige bijmengingen met baksteen, beton en/of puin aangetroffen. Daarnaast zijn plaatselijk resten slakken (02, 04, 41b) en koolas (20, 39) aangetroffen. Er zijn in het opgeboorde bodemmateriaal geen asbestverdachte materialen waargenomen. Eveneens zijn er aan het opgeboorde bodemmateriaal geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie.

Zintuiglijke verificatie nabij verdachte percelen
Langs het traject zijn een aantal woningen gesitueerd waar, in de voortuinen, mogelijk een ondergrondse olietank aanwezig is, dan wel is geweest. Dit is met name het geval ter plaatse van de percelen Delftweg 20 t/m 31 en 81 t/m 97. De betreffende voortuinen liggen in de directe omgeving van het wegtracé.
Vooralsnog wordt niet verwacht dat een eventuele verontreiniging met minerale olie zich heeft verspreidt naar de onderzoekslocatie. Om dit te verifiëren zijn, in het openbare gebied (trottoir) ter hoogte van deze percelen, de boringen A01 t/m A18 uitgevoerd. Deze boringen zijn uitgevoerd tot circa 0,5 m minus de grondwaterspiegel.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging met minerale olie. Aan het opgeboorde bodemmateriaal zijn dergelijke afwijkingen niet waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen was er geen aanleiding de grond te bemonsteren dan wel om een peilbuis te plaatsen. Er zijn geen boorstaten vervaardigd.

3.2. Grondwater

Voorafgaande aan de bemonstering zijn de peilbuizen afgepompt. Tijdens de bemonstering is het grondwater zintuiglijk beoordeeld op eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een verontreiniging. Van het opgepompte grondwater zijn de zuurgraad, de elektrische geleidbaarheid en de troebelheid gemeten en is de actuele grondwaterstand opgenomen ten opzichte van het maaiveld.

Het grondwater is op 23 september 2016 bemonsterd. Op basis van de analyseresultaten, zie hoofdstuk 6, is op 28 september 2016 een herbemonstering uitgevoerd ter plaatse van peilbuis 13. Tijdens de bemonstering was de toestroming van het grondwater naar de peilbuizen 04, 30 en 40 matig. De toestroming van het grondwater naar peilbuis 13 was zeer slecht.

In onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen van de metingen die zijn uitgevoerd tijdens de bemonstering van het grondwater. De gemeten waarden voor de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid duiden niet op een afwijking.

Tabel 3.2: Gegevens grondwatermetingen

Boormeester		dhr. F. Fierens					
Peilbuis	**Datum bemonstering**	**Grond-waterstand [m–mv]**	**Toestroming**	**Zuurgraad (pH)**	**geleidbaarheid (EC) [µS/cm]**	**Troebelheid [NTU]**	**Zintuiglijke waarnemingen**
04	23-09-2016	1,10	matig	7,6	1.260	21,7	geen
13	23-09-2016	1,20	slecht	7,4	1.570	45,0	geen
	28-09-2016	1,20	slecht	7,5	1.560	29,1	geen
30	23-09-2016	1,15	matig	8,2	1.570	11,3	geen
40	23-09-2016	1,28	matig	8,1	1.330	33,8	geen

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam te Amsterdam. Dit is een door de "Raad voor Accreditatie" geaccrediteerd laboratorium. De monstervoorbehandeling en analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. De uitvoering van de chemische analyses heeft plaatsgevonden volgens de geldende NEN-normen die van belang zijn bij bodemonderzoek.

In onderstaand overzicht is een overzicht gegeven van de geanalyseerde monsters. De monster-samenstelling (deelmonsters) en/of bodemlagen zijn, waar van toepassing, aangegeven in de tabellen van hoofdstuk 6.

Tabel 4.1: monsterselectie

Monstercode	Matrix	Bijzonderheden*
bovengrond / toplaag		
rijbaan, fietspad en westelijke berm Delftweg		
MM01	zand	-
MM02	zand	-
MM03	zand	bijmenging met baksteen en/of puin
MM04	zand	bijmenging met baksteen, puin en slakken
MM05	zand	bijmenging met baksteen, beton
MM06	zand	bijmenging met baksteen en puin
MM07	zand	bijmenging met baksteen, beton, slakken, sterk puinhoudend
fietspad Jan Thijssenweg		
MM08	zand	-
ondergrond		
rijbaan, fietspad en westelijke berm Delftweg		
MM09	zand	-
MM10	klei	-
MM11	zand	bijmenging met baksteen en/of puin
MM12	klei	bijmenging met baksteen en/of puin
MM13	zand	bijmenging met baksteen, beton en/of puin
MM14	zand	bijmenging met puin en koolas
MM15	zand	bijmenging met baksteen, puin en koolas
fietspad Jan Thijssenweg		
MM16	zand	bijmenging met baksteen, beton en/of puin
MM17	zand	bijmenging met baksteen
MM18	klei	bijmenging met baksteen, beton en/of puin
grondwater		
Pb04	grondwater	-
Pb13	grondwater	-
Pb30	grondwater	-
Pb40	grondwater	-

** tenzij anders aangegeven betreft het zwakke tot matige bijmengingen.*

Teneinde een representatief beeld van de gemiddelde bodemkwaliteit te verkrijgen zijn, in afwijking op de onderzoeksstrategie, de bodemlagen waar geen noemenswaardige verontreinigingen worden verwacht, zijnde de bodemlagen zonder bijmengingen en/of met resten/zwakke bijmengingen met baksteen en puin, samengesteld uit meerdere deelmonsters (maximaal tien).

Plaatselijk zijn enkele verdachte bodemlagen aanwezig. Van de verdachte lagen zijn enkele aanvullende monsters geanalyseerd. Het betreft separate monsters dan wel mengmonsters. De betreffende mengmonsters bestaan, conform de onderzoeksstrategie, uit maximaal vier deelmonsters.

De grondmonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor de grond. Dit analysepakket bestaat uit de volgende parameters:
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK (10 VROM));
- polychloorbifenylen (PCB's);
- minerale olie.

Om de voor de betreffende bodemsoort geldende achtergrond- en interventiewaarden te kunnen berekenen is van de grondmonsters tevens het lutum- en/of organische stofgehalte bepaald.

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket voor het grondwater. Dit analysepakket bestaat uit de volgende parameters:
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- vluchtige aromaten (BTEX) en naftaleen;
- gechloreerde koolwaterstoffen (10 verbindingen);
- minerale olie.

5. VERWERKING VAN DE ONDERZOEKSGEGEVENS

De analyseresultaten van grond en grondwater zijn beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de "Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013"[1]. De in deze circulaire genoemde toetsingswaarden dienen te worden gehanteerd om te beoordelen of sprake is van (ernstige) bodemverontreiniging. Voor de achtergrondwaarden voor grond is gebruik gemaakt van bijlage B bij de “Regeling bodemkwaliteit”[2]. De genoemde toetsingswaarden voor grond gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum).

Indien geen concentratieoverschrijdingen ten opzichte van de achtergrondwaarden voor grond en de streefwaarden voor grondwater worden aangetoond, wordt de bodem (grond en grondwater) bestempeld als niet verontreinigd. Een en ander geldt voor de onderzochte parameters die in het kader van het onderzoek zijn geanalyseerd.

Achtergrondwaarde voor grond en Streefwaarde voor grondwater
De achtergrondwaarde grond (AW 2000) geeft het landelijke achtergrondgehalte weer in grond. De streefwaarde grondwater geeft het landelijke achtergrondgehalte weer in het grondwater.
De achtergrondwaarde grond (AW 2000) en de streefwaarde grondwater geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit betekent, dat de achtergrondwaarde voor grond en de streefwaarde voor grondwater het niveau aangeven dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor de mens, plant en dier heeft, volledig te herstellen.
De achtergrondwaarden voor grond zijn echter afhankelijk van het bodemtype, doordat zij gekoppeld zijn aan het gehalte organische stof en lutum van de te onderzoeken grond. Door middel van de bodemtypecorrectieformules zijn de achtergrondwaarden voor de te onderzoeken grond te berekenen.
Wanneer de achtergrondwaarde wordt overschreden, wordt gesproken van een lichte verontreiniging.

Tussenwaarde of NO-criterium
Als criterium voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek geldt het zogenaamde NO-criterium.
Het NO-criterium voor grond wordt berekend door:
NOC = (achtergrondwaarde + interventiewaarde)/2
Het NO-criterium voor grondwater wordt berekend door:
NOC = (streefwaarde + interventiewaarde)/2
Wanneer het NO-criterium wordt overschreden, wordt gesproken van een matige verontreiniging.

Interventiewaarden
De interventiewaarden geven de concentratieniveaus voor verontreinigingen in grond en grondwater aan, waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehaltes boven de interventiewaarden is er sprake van ernstige (sterke) bodemverontreiniging.
Er is sprake van een “geval van ernstige bodemverontreiniging” indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging of 100 m^3 bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

[1] Uit: Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675
[2] Uit: Staatscourant 21 december 2007, nr. 247

6. BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 (grond) en 6 (grondwater). De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodemtoets- en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen van de grond zijn opgenomen in bijlage 5. De toetsingstabellen van het grondwater zijn toegevoegd aan de betreffende analysecertificaten.

6.1. Grond

Rijbaan, fietspad en westelijke berm Delftweg
De toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 6.1 Hieruit blijkt het navolgende:

- De bovengrond (MM01 t/m MM07) is overwegend licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie, PAK's en/of PCB's.
- In één monster van de bovengrond (MM06) is een matige verontreiniging met koper aangetoond. Het monster is afkomstig van het matig puinhoudende zand met resten baksteen van boring B36.
- De ondergrond (MM09 t/m MM13) is overwegend licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie en/of PAK's.
- In één monster van de ondergrond (MM15) is een matige verontreiniging met koper aangetoond. Het monster is afkomstig van het matig puinhoudende zand met resten baksteen en koolas van boring B39.
- In één mengmonster van de ondergrond (MM13) is een matige verontreiniging met zink en een sterke verontreiniging met lood aangetoond. Het monster is samengesteld uit vier deel-monsters, te weten B02 (resten baksteen, matig puin), B14 (matig baksteen), B35 (matig baksteen, zwak puin, resten beton) en B36 (matig baksteen en puin).

Naar aanleiding van de matige verontreiniging met zink en de sterke verontreiniging met lood in mengmonster MM13 is het betreffende mengmonster uitgesplitst, een en ander om nader inzicht te krijgen in het voorkomen van de verontreinigingen op boorpuntniveau. Hierbij zijn de betreffende deelmonsters geanalyseerd op lood en zink. Uit de toetsingsresultaten blijkt het navolgende:

- Ter plaatse van de boorpunten B02, B14 en B35 is de grond hooguit licht verontreinigd met lood of zink.
- Ter plaatse van boorpunt B36 is de grond sterk verontreinigd met lood en zink.

Fietspad Jan Thijssenlaan
De toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 6.2 Hieruit blijkt het navolgende:

- Het zand, zowel de bovengrond (MM08) als ondergrond (MM16 en MM17), is licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie, PAK's en/of PCB's.
- De ondergelegen kleilaag (MM18) is licht verontreinigd met koper, kwik en minerale olie en is matig verontreinigd met lood.

Naar aanleiding van de matige verontreiniging met lood in mengmonster MM18 is het betreffende mengmonster uitgesplitst, een en ander om nader inzicht te krijgen in het voorkomen van de verontreinigingen op boorpuntniveau. Hierbij zijn de betreffende deelmonsters geanalyseerd op lood. Uit de toetsingsresultaten blijkt het navolgende:

- Ter plaatse van de boorpunten B101 en B102 is de grond licht verontreinigd met lood.
- Ter plaatse van boorpunt B103 is de grond sterk verontreinigd met lood.

Tabel 6.1: overschrijdingstabel grond, rijbaan, fietspad en westelijke berm Delftweg

(meng) monster	Ba Barium	Cd Cadmium	Co Kobalt	Cu Koper	Hg Kwik	Pb Lood	Mo Molybdeen	Ni Nikkel	Zn Zink	min. olie	PAK's (som)	PCB's (som)
MM01	@	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
MM02	@	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-
MM03	@	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x
MM04	@	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
MM05	@	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-
MM06	@	-	-	**xx**	x	x	-	-	x	x	x	x
MM07	@	-	-	-	x	x	-	-	x	-	x	-
MM09	@	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MM10	@	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
MM11	@	-	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
MM12	@	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-
MM13	@	-	-	x	x	**XXX**	-	-	**xx**	x	x	-
B02						**-**			**x**			
B14						**x**			**-**			
B35						**x**			**-**			
B36						**XXX**			**XXX**			
MM14	@	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-
MM15	@	-	x	**xx**	x	x	-	x	-	-	x	-

Legenda
blanco : niet geanalyseerd
@ : geen toetsoordeel mogelijk
- : < Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
x : > Achtergrondwaarde (AW)
***xx** : > Tussenwaarde (T))*
***XXX** : > Interventiewaarde (I)*

Samenstelling mengmonsters (bodemlagen in cm-mv)
MM01 : B01 (5-30) B03 (0-50) B06 (0-50) B07 (10-30) B08 (5-50) B09a (5-30) B13a (10-60) B15 (5-50); zand, geen bijzonderheden
MM02 : B19 (5-55) B23 (5-55) B26 (5-55) B29 (5-55) B33a (10-30) B38 (10-60) B41a (0-50) Pb30 (10-40); zand, geen bijzonderheden
MM03 : B05 (0-50) B10 (10-50) B35 (10-60) B42 (5-50); zand, bijmenging met baksteen en/of puin
MM04 : B02 (10-30) Pb04 (10-60) Pb04 (60-100); zand, bijmenging met baksteen, puin en slakken
MM05 : B16 (10-50) B18 (10-50) B22 (0-50) B27 (10-30); zand, bijmenging met baksteen, beton
MM06 : B36 (0-50); zand, bijmenging met baksteen en puin
MM07 : B41b (0-50); zand, bijmenging met baksteen, beton, slakken, sterk puinhoudend
MM09 : B02 (70-100) B10 (100-150) B15 (50-100) B16 (50-100) B18 (50-100) B29 (100-140) B38 (60-100) B43 (100-150) Pb40 (100-150); zand, geen bijzonderheden
MM10 : B05 (100-150) B07 (120-150) B11 (50-100) B15 (120-150) B31 (80-120) B38 (100-130); klei, geen bijzonderheden
MM11 : B01 (60-110) B08 (50-100) B10 (50-100) B17 (50-100) B22 (100-140) B31 (120-150) B36 (50-100) Pb30 (130-150) Pb40 (60-100); zand, bijmenging met baksteen en/of puin
MM12 : B03 (100-150) B05 (50-100) B06 (100-150) B12 (50-100) B16 (130-160) B33 (50-100) B42 (100-130); klei, bijmenging met baksteen en/of puin
MM13 : B02 (100-120) B14 (50-90) B35 (100-150) B36 (100-150); zand, bijmenging met baksteen, beton en/of puin
B02 : B02 (100-120); uitsplitsing MM13
B14 : B14 (50-90); uitsplitsing MM13
B35 : B35 (100-150); uitsplitsing MM13
B36 : B36 (100-150); uitsplitsing MM13
MM14 : B20 (100-150); zand, bijmenging met puin en koolas
MM15 : B39 (40-90); zand, bijmenging met baksteen, puin en koolas

Tabel 6.2: overschrijdingstabel grond; fietspad Jan Thijssenlaan

(meng) monster	Ba Barium	Cd Cadmium	Co Kobalt	Cu Koper	Hg Kwik	Pb Lood	Mo Molybdeen	Ni Nikkel	Zn Zink	min. olie	PAK's (som)	PCB's (som)
MM08	@	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-
MM16	@	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	-
MM17	@	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x
MM18	@	-	-	x	x	**xx**	-	-	-	x	-	-
B101						**x**						
B102						**x**						
B103						**XXX**						

Legenda
@ : geen toetsoordeel mogelijk
- : < Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
x : > Achtergrondwaarde (AW)
***xx** : > Tussenwaarde (T))*
***XXX** : > Interventiewaarde (I)*
Samenstelling mengmonsters (bodemlagen in cm-mv)
MM08 : B101 (5-40) B102 (5-45) B103 (5-40); zand, geen bijzonderheden
MM16 : B101 (80-120) B102 (45-90) B103 (40-90); zand, bijmenging met baksteen, beton en/of puin
MM17 : B101 (40-80); zand, bijmenging met baksteen
MM18 : B101 (120-150) B102 (90-130) B103 (90-130); klei, bijmenging met baksteen, beton en/of puin
B101 : B101 (120-150); uitsplitsing MM18
B102 : B102 (90-130); uitsplitsing MM18
B103 : B103 (90-130); uitsplitsing MM18

6.2. Grondwater

De toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 6.3. Hieruit blijkt het navolgende:
- Het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 04 en 30 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 40 is licht verontreinigd met barium en is niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 13 is licht verontreinigd met barium, cadmium en zink, is matig verontreinigd met nikkel en is sterk verontreinigd met koper en lood.

De toestroming van het grondwater naar peilbuis 13 was tijdens de monstername zeer slecht. De troebelheid van het monster was, ondanks een laag debiet, relatief hoog. De matige tot sterke verhoogde concentraties met nikkel, koper en lood zijn hier mogelijk door veroorzaakt. Derhalve is een herbemonstering uitgevoerd waarbij het verkregen grondwatermonster is geanalyseerd op het zware metalenpakket. De toetsingsresultaten van de herbemonstering zijn in tabel 6.3 opgenomen. Hieruit blijkt het navolgende:
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 13 is licht verontreinigd met barium en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen.

De resultaten van de herbemonstering worden, wegens de langere standtijd en de lagere troebelheid van het betreffende monster, als representatief beschouwd

Tabel 6.3: overschrijdingstabel grondwater

peil-buis	Ba Barium	Cd Cadmium	Co Kobalt	Cu Koper	Hg Kwik	Pb Lood	Mo Molybdeen	Ni Nikkel	Zn Zink	Min. olie	CKW totaal	Aromaten (BTEXS)
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	x	x	-	**XXX**	-	**XXX**	-	**xx**	x	-	-	-
	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda
- *: < Streefwaarde (S) en/of detectiegrens AS3000*
x *: > Streefwaarde (S)*
xx *: > Tussenwaarde (T)*
XXX *: > Interventiewaarde (I)*

7. SAMENVATTING, CONCLUSIES en AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Rijswijk heeft Milieu adviesbureau Adverbo in september 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het openbare gebied van de Delftweg te Rijswijk

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden ter plaatse van de rijbaan en de berm tussen de rijbaan en De Vliet. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de gemiddelde milieukundige kwaliteit van de grond en het grondwater.

Verkennend bodemonderzoek
In totaal zijn zestien boringen gestaakt op een diepte tot 1,0 m-mv en zijn vier boringen gestaakt op grotere diepte. De betreffende boringen zijn gestaakt op beton en of puin.
Puinlagen zijn in principe asbestverdacht. Derhalve wordt geadviseerd om voorafgaand aan de herinrichtingswerkzaamheden met een kraan enkele inspectiesleuven te graven teneinde na te gaan wat de samenstelling van het puin is en in hoeverre het puin asbestverdacht materiaal bevat.

In de opgeboorde grond zijn plaatselijk resten, dan wel zwakke tot matige bijmengingen met baksteen, beton en/of puin aangetroffen. Daarnaast zijn plaatselijk resten slakken (boringen 02, 04, 41b) en koolas (boringen 20, 39) aangetroffen. Er zijn in het opgeboorde bodemmateriaal geen asbest-verdachte materialen waargenomen. Eveneens zijn er aan het opgeboorde bodemmateriaal geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie.

De bovengrond van de Delftweg is overwegend licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie, PAK's en/of PCB's. In één separaat monster van de bovengrond (boring 36) is een matige verontreiniging met koper aangetoond. Het monster is afkomstig van het matig puinhoudende zand met resten baksteen.
De ondergrond van de Delftweg is overwegend licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie en/of PAK's. In één separaat monster van de ondergrond (boring B39) is een matige verontreiniging met koper aangetoond. Het monster is afkomstig van het matig puinhoudende zand met resten baksteen en koolas. Daarnaast is in één mengmonster van de ondergrond is een matige verontreiniging met zink en een sterke verontreiniging met lood aangetoond. Het monster is samengesteld uit vier deelmonsters met matige bijmengingen met baksteen en puin. Na uitsplitsing van het mengmonster blijkt dat de grond ter plaatse van boorpunt B36 (1,0-1,5 m-mv) sterk verontreinigd is met lood en zink.
Aanbevolen wordt aanvullend onderzoek uit te voeren ter plaatse van de matige verontreiniging met koper ter plaatse van boring B39 en om de omvang van de sterke en de sterke verontreiniging met lood en zink ter plaatse van boring B36 te bepalen.
Opgemerkt wordt dat beide boringen in de berm zijn gesitueerd en dat beide boringen in elkaars nabijheid / verlengde zijn uitgevoerd. Derhalve kan niet worden uitgesloten dat de gehele berm ter hoogte van deze boorpunten verontreinigd kan zijn met betreffende parameters (zware metalen). Derhalve wordt geadviseerd om de berm ter hoogte van betreffende boorpunten nader te onderzoeken op het voorkomen van zware metalen.

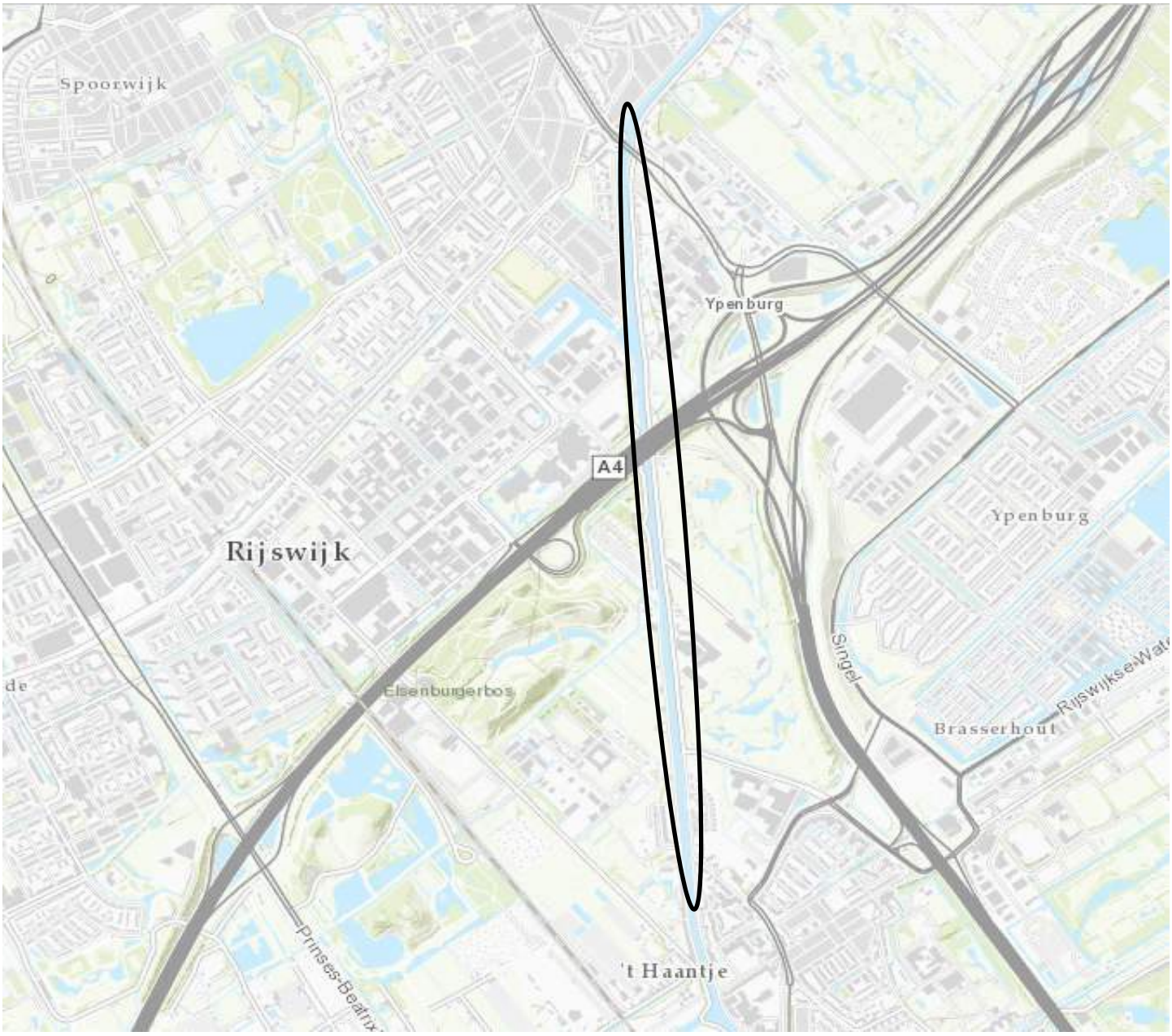
Ter plaatse van het fietspad langs de Jan Thijssenlaan is het zand, zowel de boven- als ondergrond, licht verontreinigd. De ondergelegen kleilaag is licht verontreinigd met koper, kwik en minerale olie en is matig verontreinigd met lood. Deze verontreiniging is aangetoond in een mengmonster. Na uitsplitsing van het mengmonster blijkt dat de grond ter plaatse van boorpunt 103 (0,9-1,3 m-mv) sterk verontreinigd is met lood.
Aanbevolen wordt om middels een nader onderzoek de omvang van de sterke verontreiniging met lood ter plaatse van boring B103 te bepalen.

Zintuiglijke verificatie nabij verdachte percelen
Langs het traject zijn een aantal woningen gesitueerd waar, in de voortuinen, mogelijk een ondergrondse olietank aanwezig is, dan wel is geweest. Dit is met name het geval ter plaatse van de percelen Delftweg 20 t/m 31 en 81 t/m 97. De voortuinen liggen in de directe omgeving van het wegtracé. Ter plaatse van deze locaties is de grond tot circa 0,5 meter onder de grondwaterstand zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging met minerale olie. Aan het opgeboorde bodemmateriaal zijn dergelijke afwijkingen niet waargenomen.

Algemeen
Het onderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Het verdient daarom aanbeveling om tijdens eventuele werkzaamheden in de grond alert te blijven op mogelijk verdachte bijmengingen in de bodem.

Bijlage 1

Topografische ligging

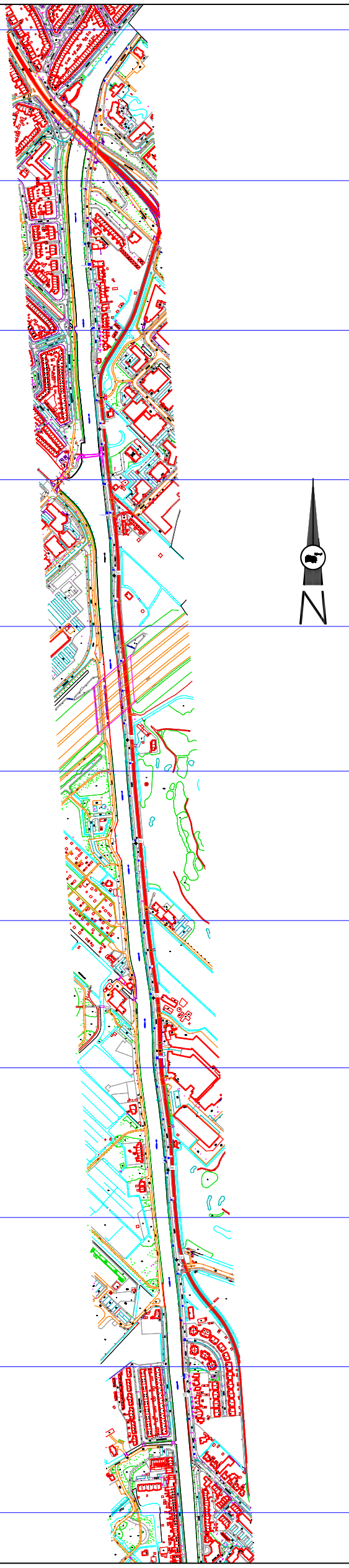


: onderzoekslocatie

	ADVERBO	locatie	: Delftweg te Rijswijk		
		projectnummer	: 16.10.0720.0588691	getekend	: BN
		schaal	: n.v.t.	datum	: sept 2016

Bijlage 2

Situatietekeningen



detailtekening 0691-02

detailtekening 0691-03

detailtekening 0691-04

detailtekening 0691-05

detailtekening 0691-06

detailtekening 0691-07

detailtekening 0691-08

detailtekening 0691-09

detailtekening 0691-10

detailtekening 0691-11

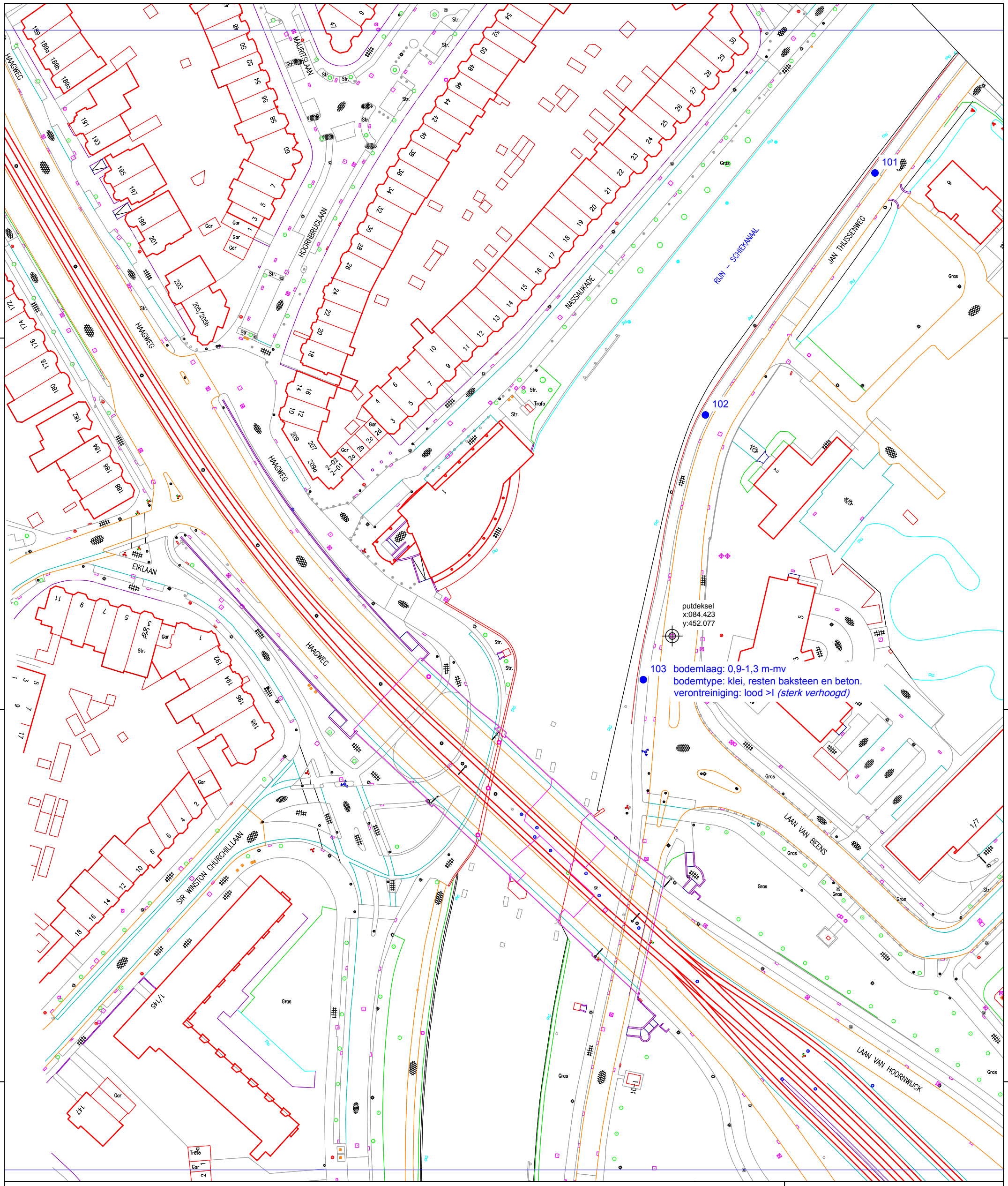
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

Milieu Adviesbureau ADVERBO

tekening nr. 0691-01	formaat A3
datum 28-09-2016	schaal 1:10.000
tekenaar BN	

300m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis

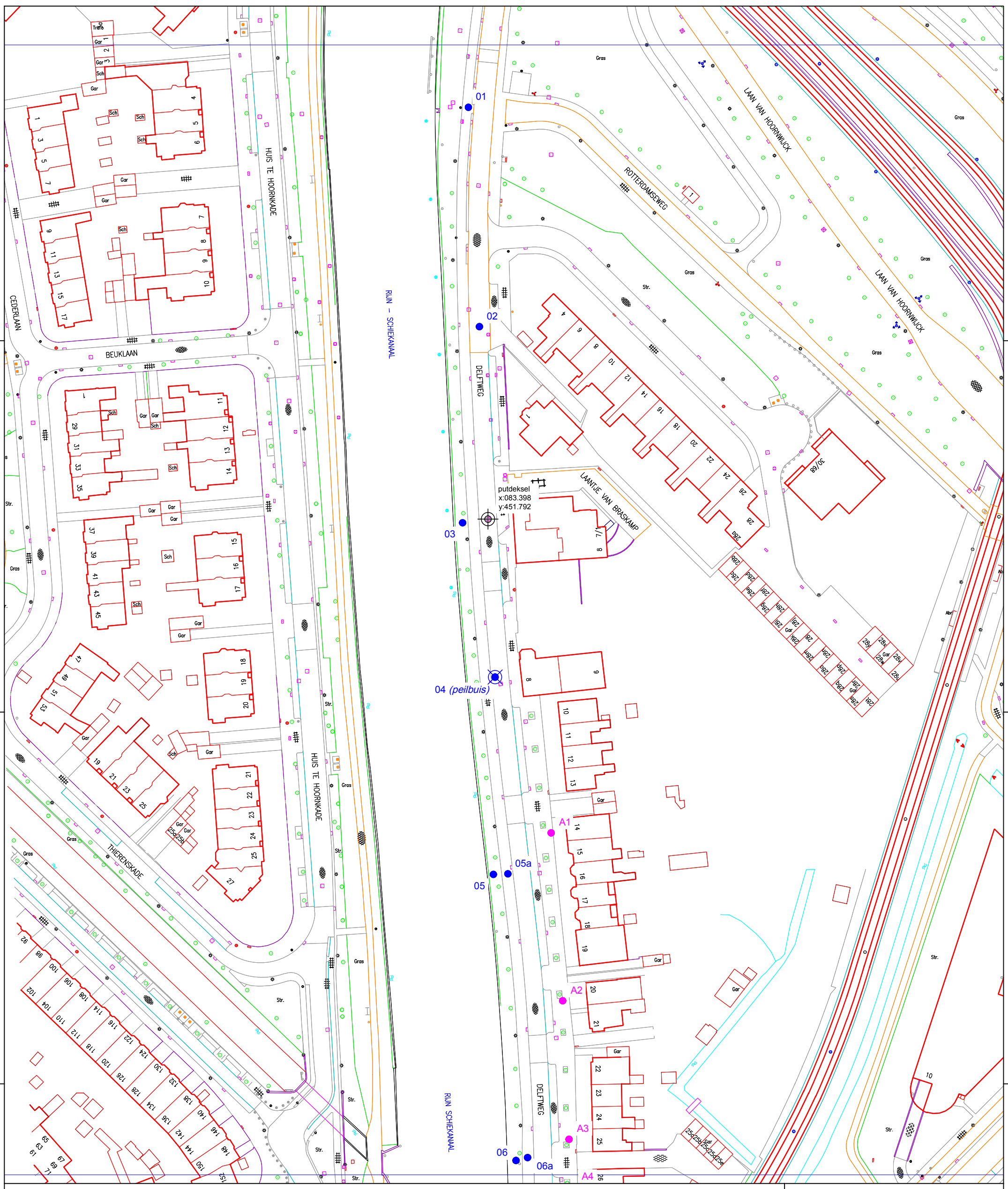
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO Milieu Adviesbureau

tekening nr. 0691–02	formaat A3
datum 28–09–2016	schaal 1:1.000
tekenaar BN	

30m



Legenda bodemonderzoek

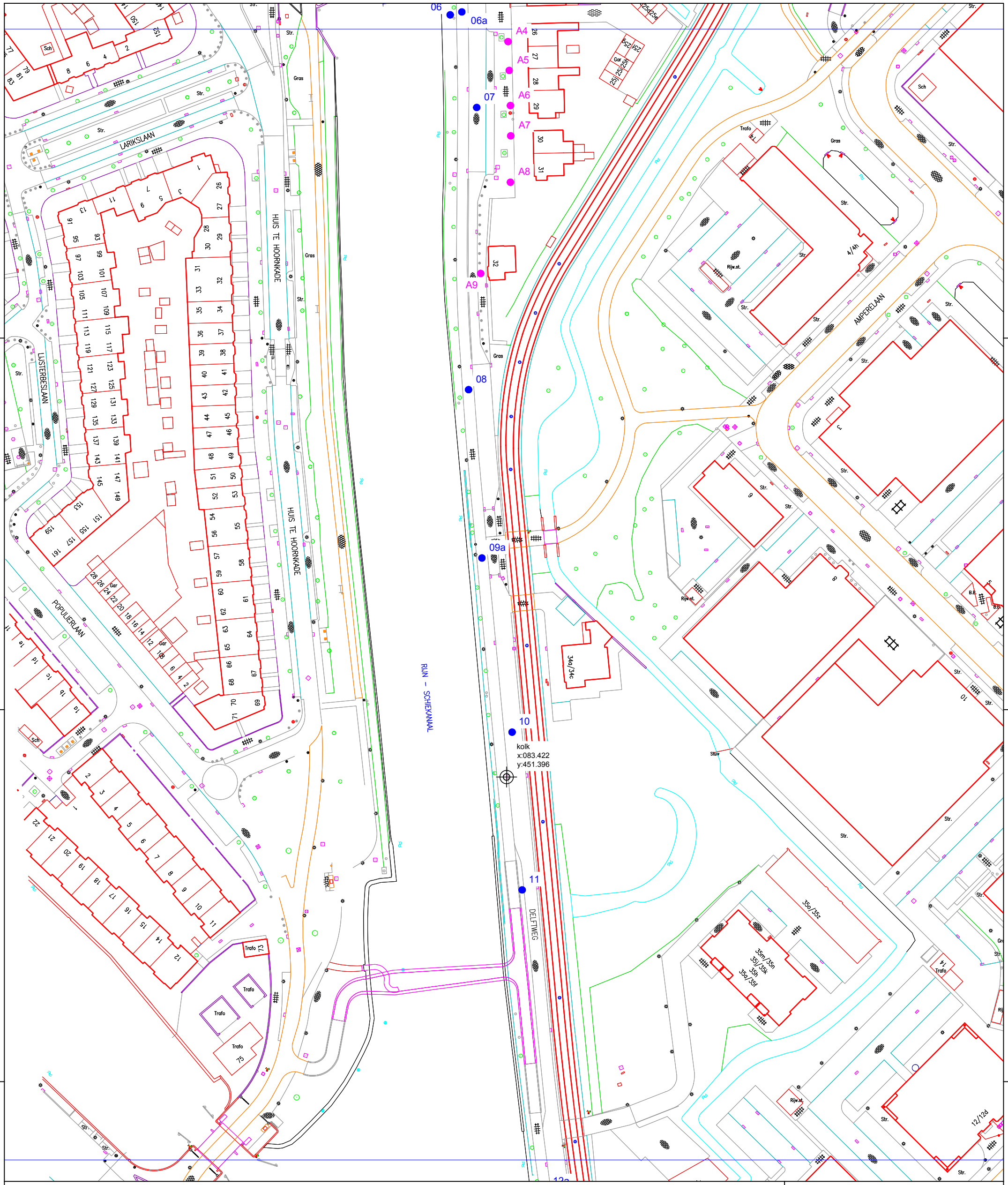
- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis
- locatie grondboring zintuiglijke verificatie

Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr. 0691–03	formaat A3
datum 28–09–2016	schaal 1:1.000
tekenaar BN	30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis
- locatie grondboring zintuiglijke verificatie

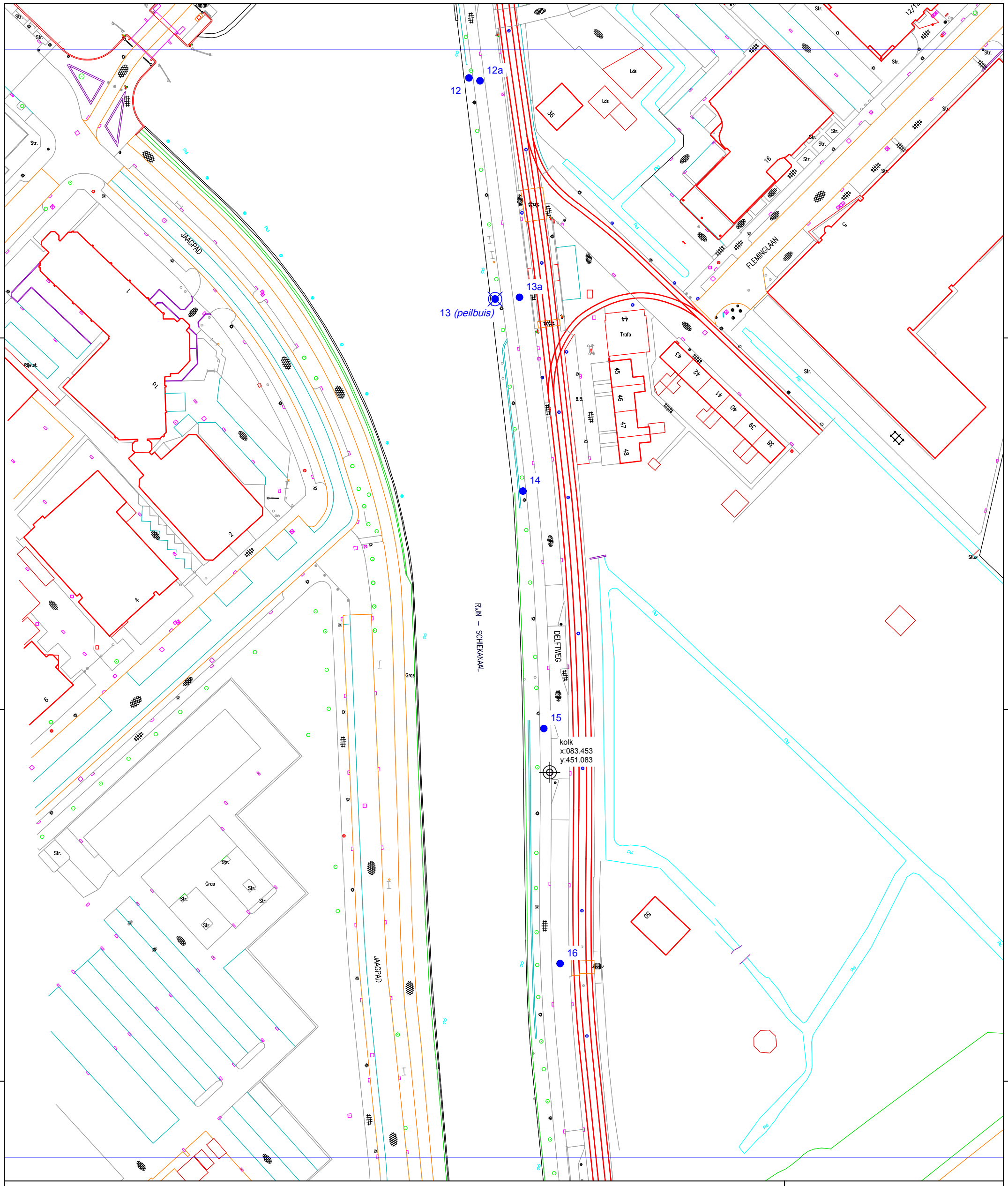
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr.	formaat
0691–04	A3
datum	schaal
28–09–2016	1:1.000
tekenaar	
BN	

30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis

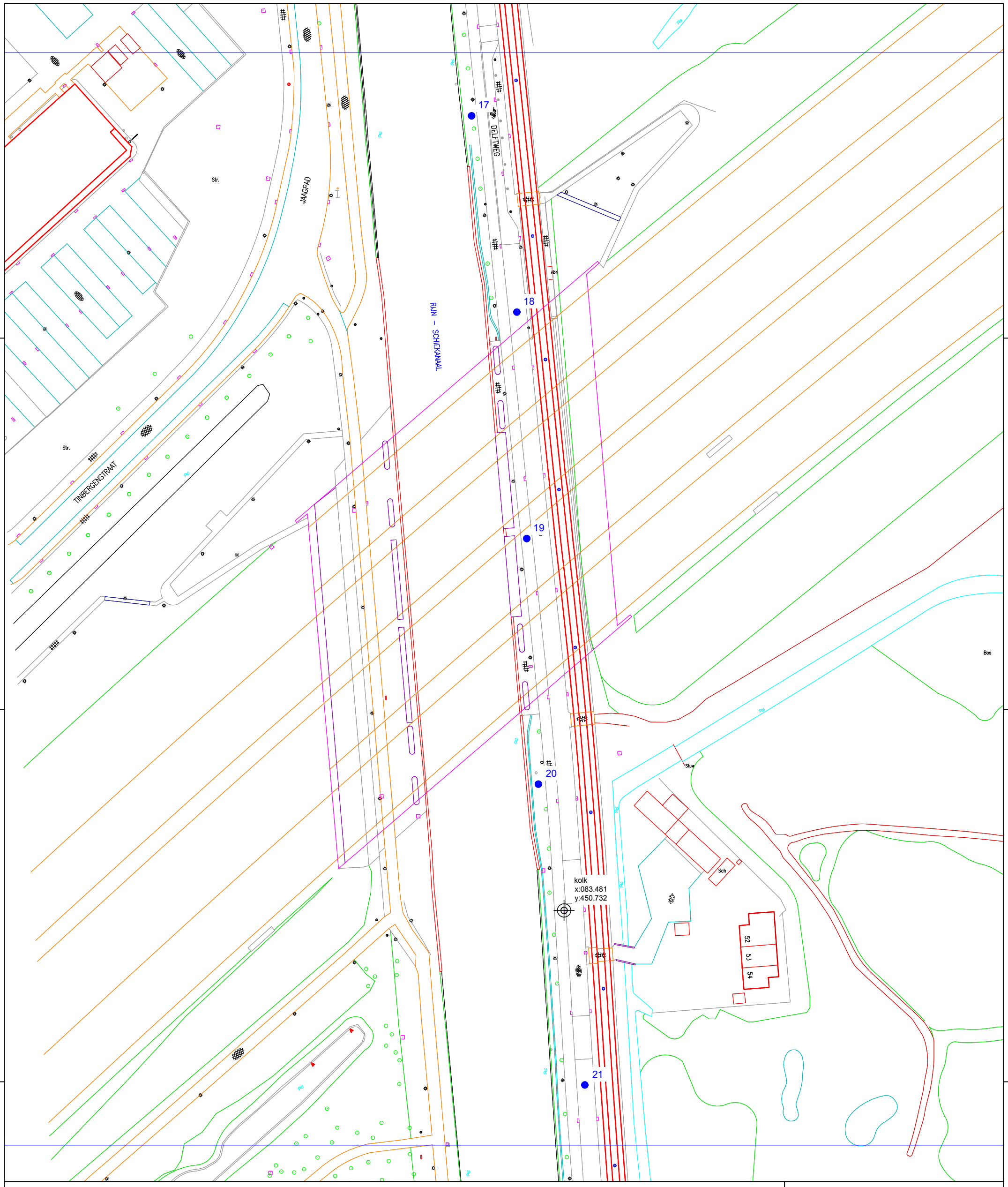
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr. 0691–05
formaat A3
datum 28–09–2016
schaal 1:1.000
tekenaar BN

30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis

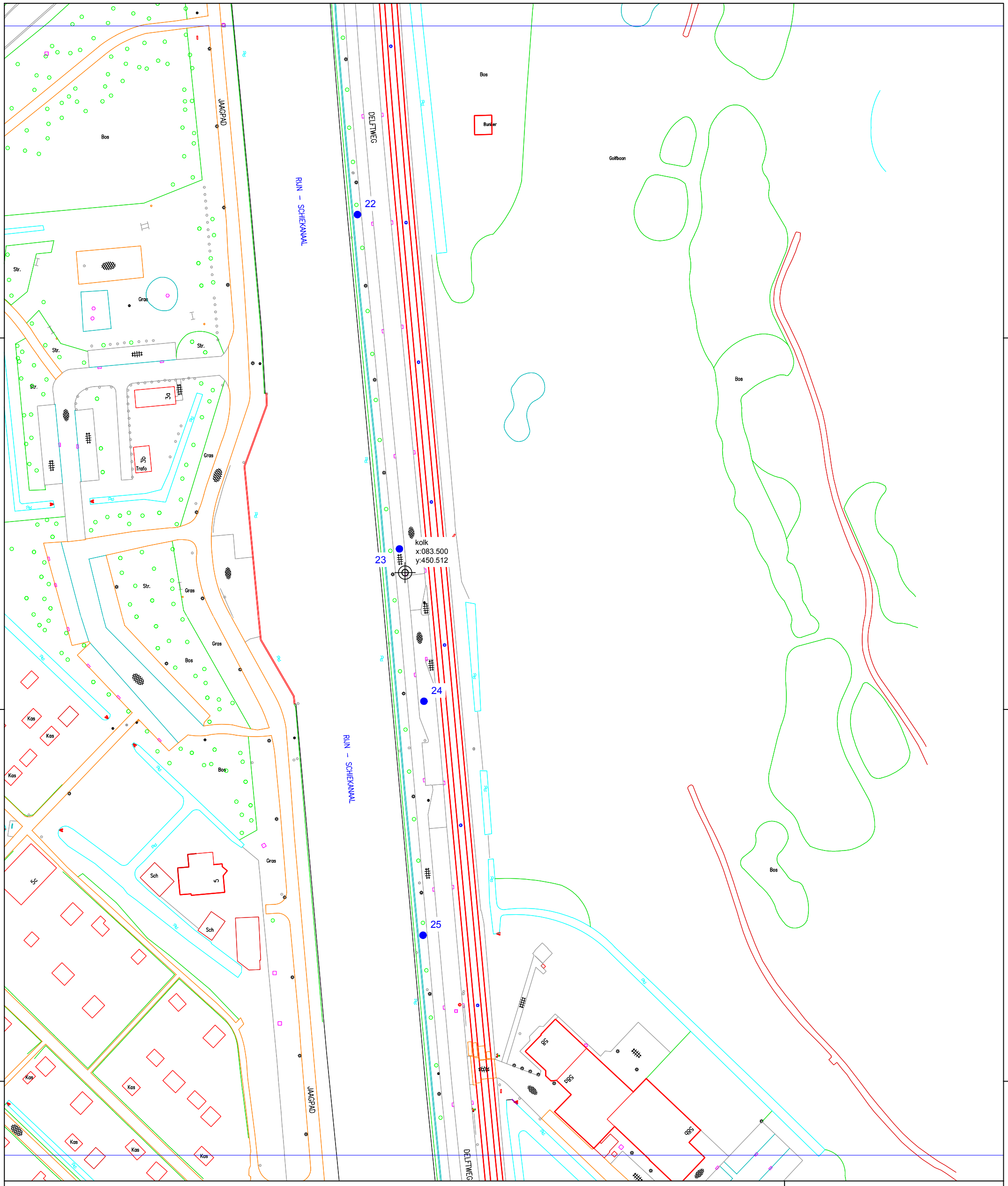
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr. 0691–06	formaat A3
datum 28–09–2016	schaal 1:1.000
tekenaar BN	

30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis
- locatie grondboring zintuiglijke verificatie

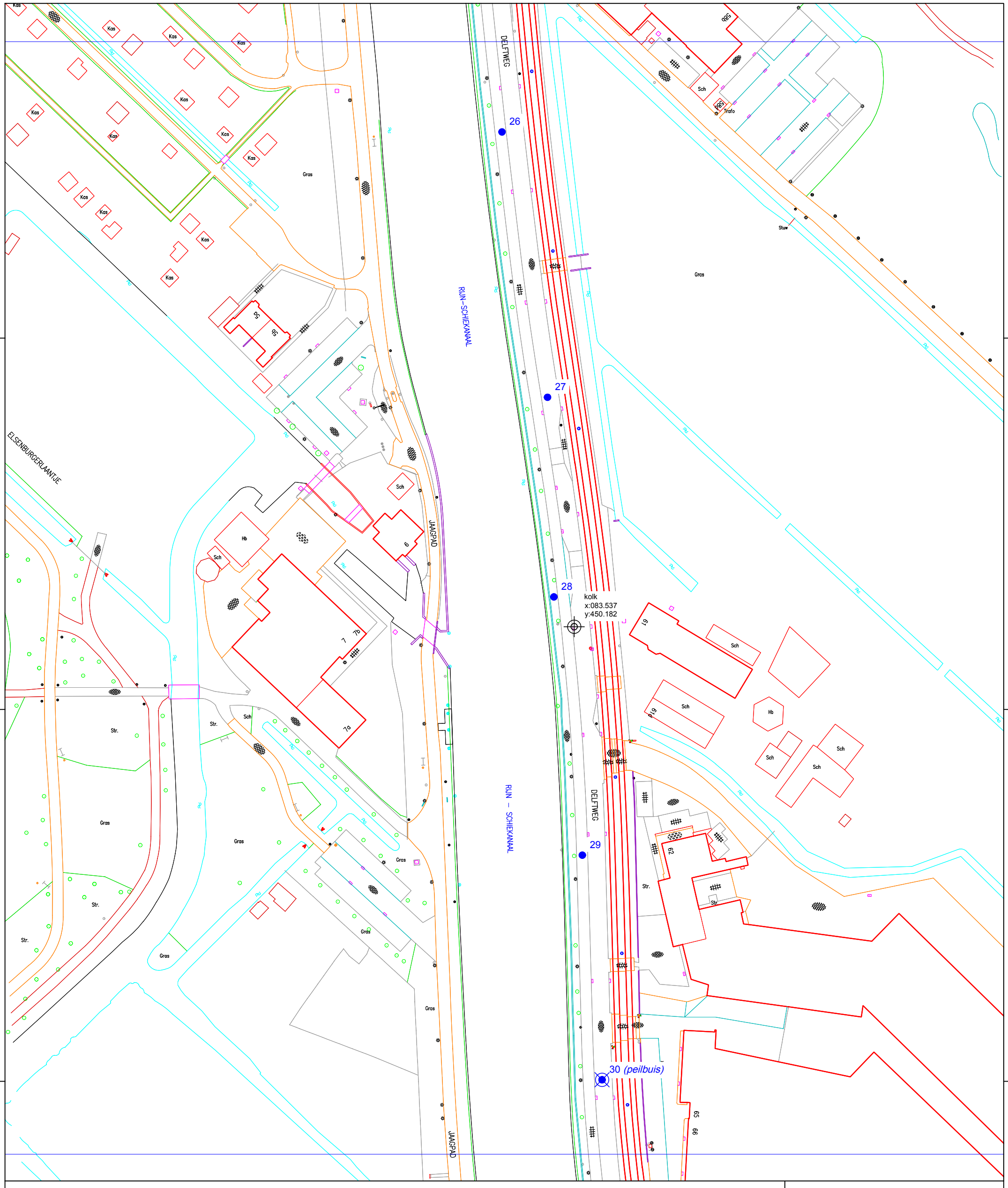
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO Milieu Adviesbureau

tekening nr.	formaat
0691–07	A3
datum	schaal
28–09–2016	1:1.000
tekenaar	
BN	

30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis

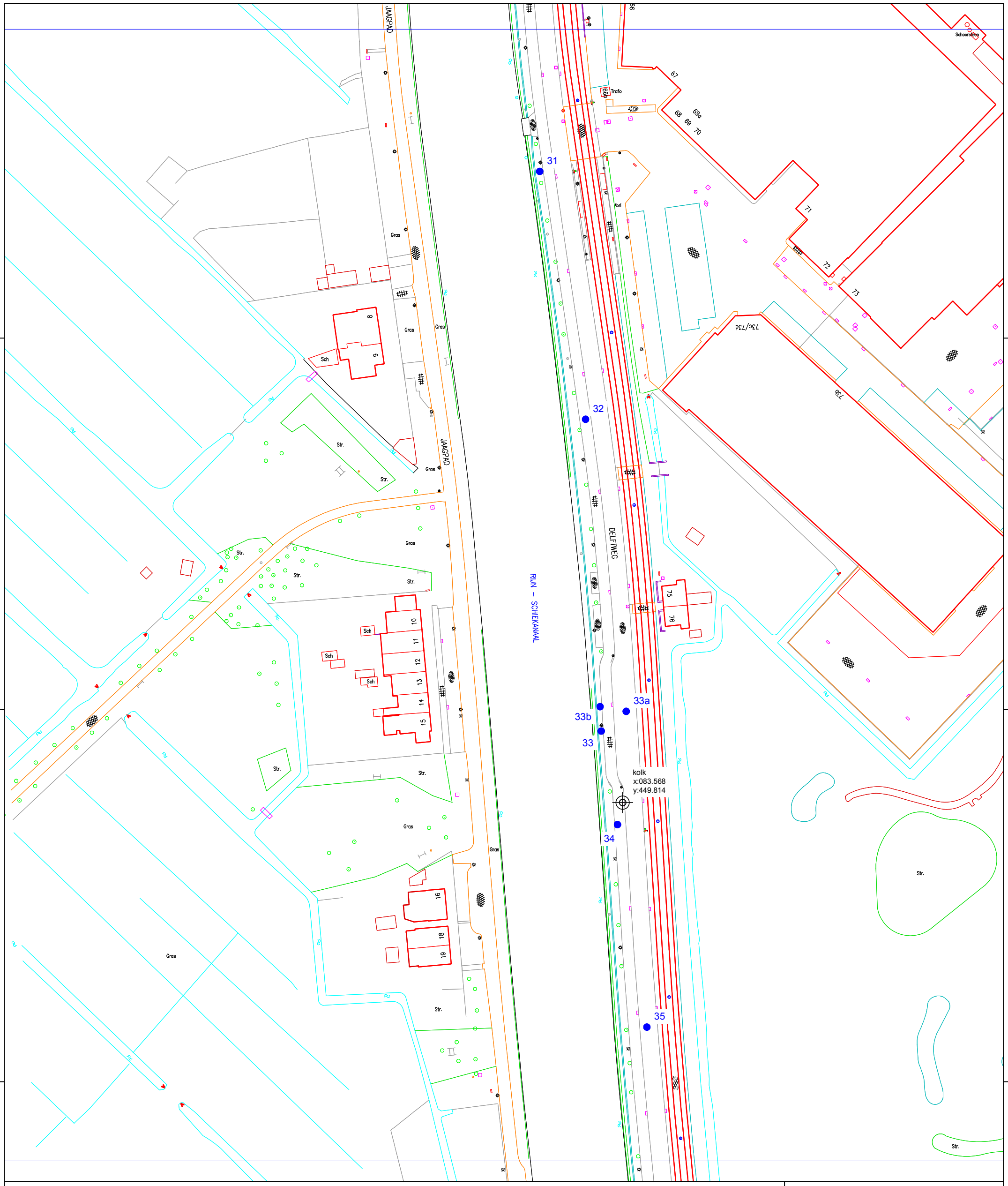
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr.	formaat
0691–08	A3
datum	schaal
28–09–2016	1:1.000
tekenaar	
BN	

30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis

Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr.	formaat
0691–09	A3
datum	schaal
28–09–2016	1:1.000
tekenaar	
BN	

30m

36 Berm
bodemlaag: 0,0 - 0,5 m-mv
bodemtype: zand, matig puinhoudend, resten baksteen
verotntreiniging: koper > T *(matig verontreinigd)*
bodemlaag: 0,5 - 1,0 m-mv
bodemtype: zand, zwak puinhoudend, resten baksteen
verotntreiniging: lood > I *(sterk verontreinigd)*
zink > I *(sterk verontreinigd)*

x:083.588
y:449.623

37

38

39 Berm
bodemlaag: 0,4 - 0,9 m-mv
bodemtype: zand, matig puinhoudend, resten baksteen en koolas
verotntreiniging: koper > T *(matig verontreinigd)*

40 *(peilbuis)*

DELFTWEG

JAAGPAD

RIJN – SCHIEKANAAL

Gras
Str.
asfalt
Bos
Trafo
Stuw
Sch

Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis

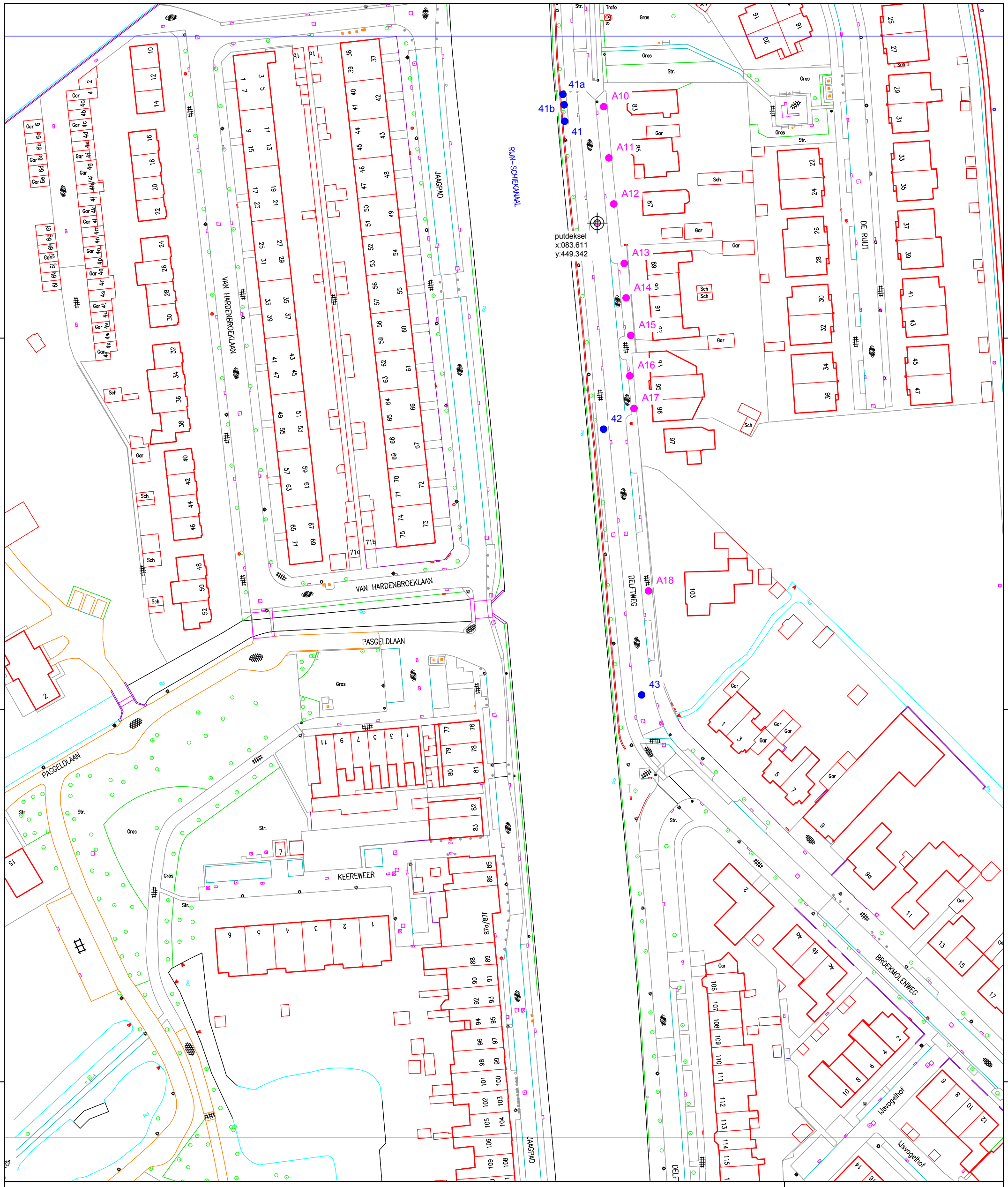
Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO

tekening nr. 0691–10
formaat A3
datum 28–09–2016
schaal 1:1.000
tekenaar BN

30m



Legenda bodemonderzoek

- rd-coordinaat
- locatie grondboring
- locatie peilbuis
- locatie grondboring zintuiglijke verificatie

Projectnaam
Delftweg te Rijswijk

Projectnummer
16.10.0691.0562

ADVERBO
Milieu Adviesbureau

tekening nr.	formaat
0691–11	A3
datum	schaal
28–09–2016	1:1.000
tekenaar	
BN	

30m

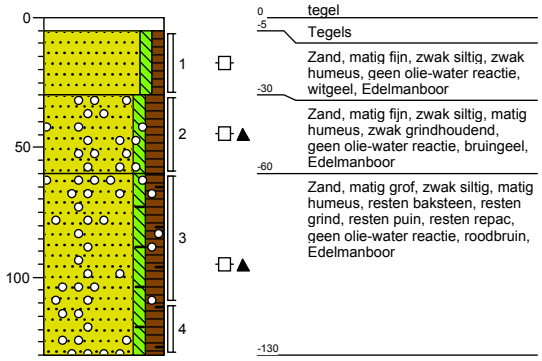
Bijlage 3

Boorstaten en legenda

Boring: B01

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

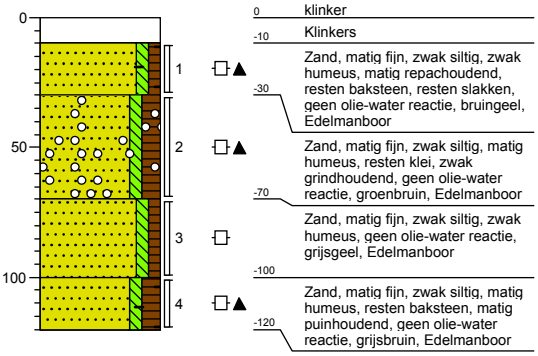
Referentievlak: maaiveld



Boring: B02

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

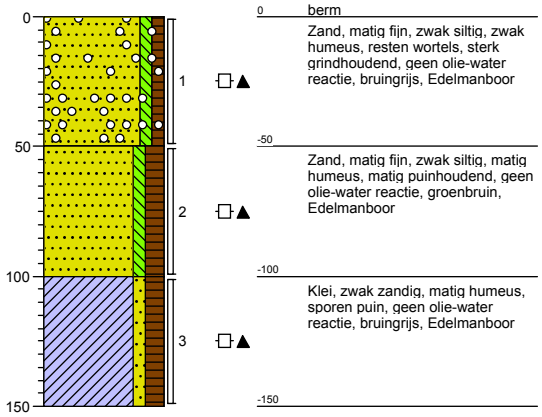
Referentievlak: maaiveld



Boring: B03

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

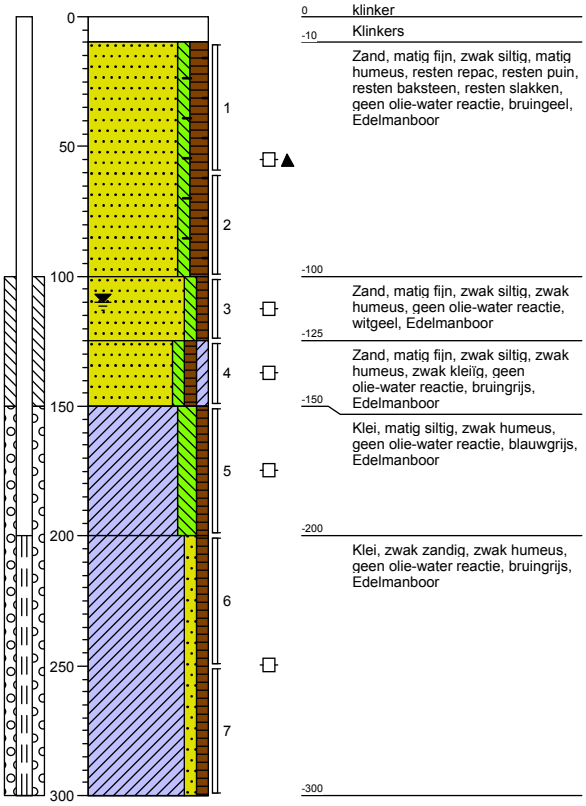
Referentievlak: maaiveld



Boring: B04_Pb

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

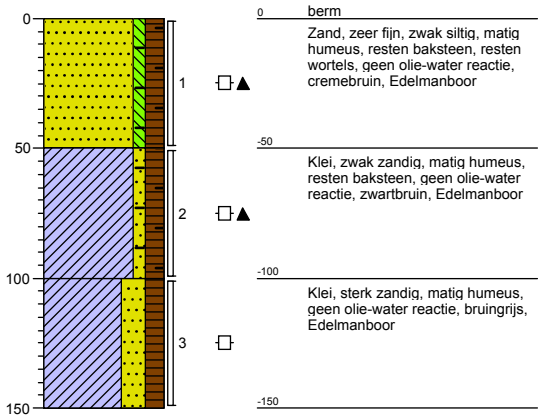
Grondwaterstand (cm-mv): 110
Referentievlak: maaiveld



Boring: B05

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

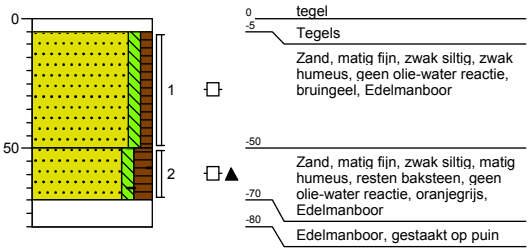
Referentievlak: maaiveld



Boring: B05a

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

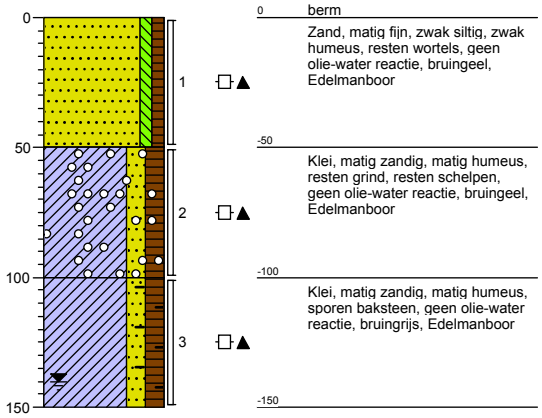
Referentievlak: maaiveld



Boring: B06

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

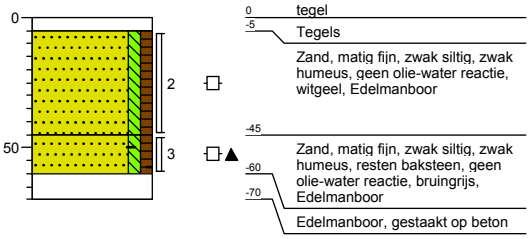
Grondwaterstand (cm-mv): 140
Referentievlak: maaiveld



Boring: B06a

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

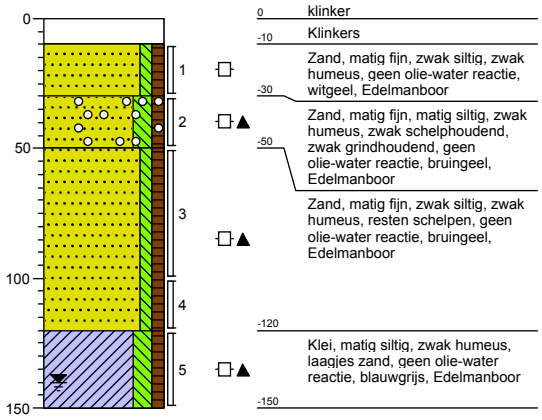
Referentievlak: maaiveld



Boring: B07

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

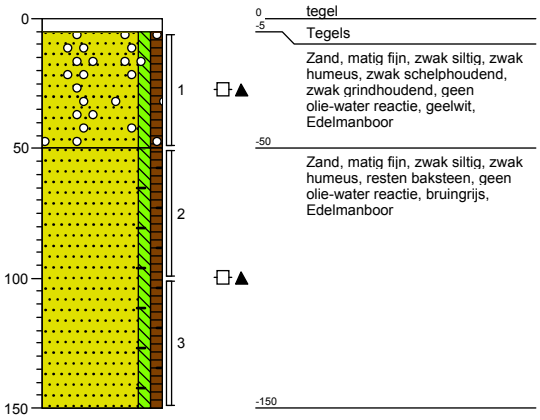
Grondwaterstand (cm-mv): 140
Referentievlak: maaiveld



Boring: B08

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

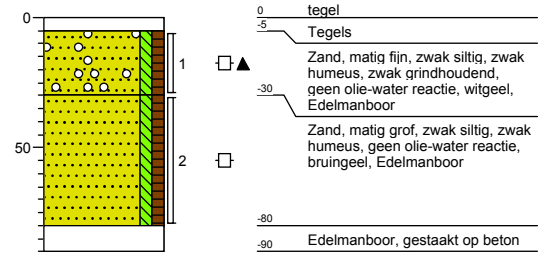
Referentievlak: maaiveld



Boring: B09a

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

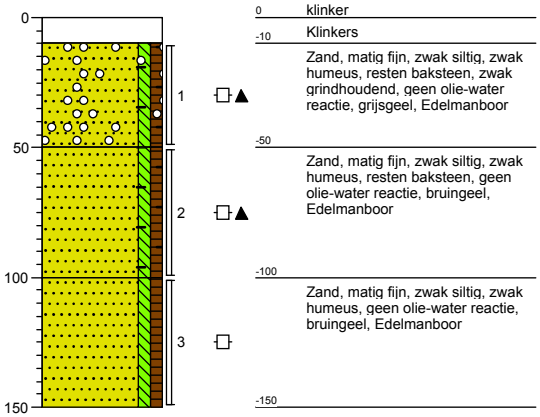
Referentievlak: maaiveld



Boring: B10

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

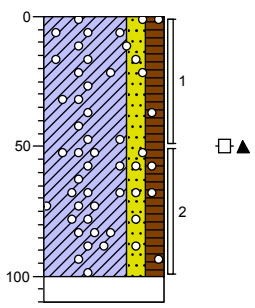
Referentievlak: maaiveld



Boring: B11

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

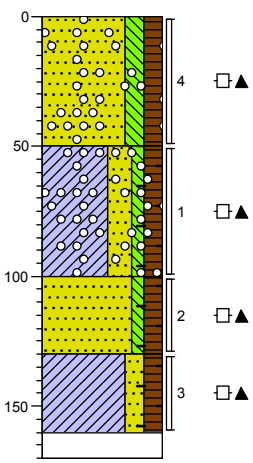


0 berm
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-100
-110 Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B12

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

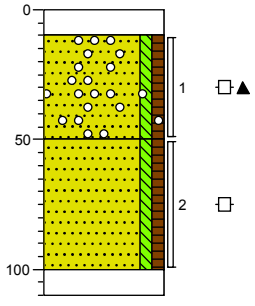


0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
-130
Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes veen, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor
-160
-170 Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B12a

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

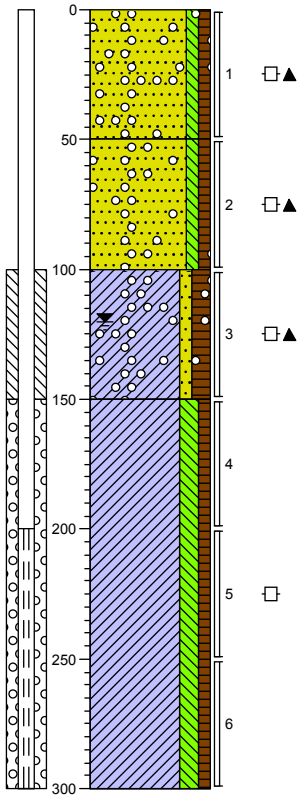


0 klinker
-10 Klinkers
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, witgeel, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-100
-110 Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B13_Pb

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Grondwaterstand (cm-mv): 120
Referentievlak: maaiveld

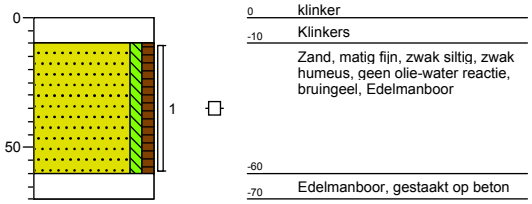


0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig schelphoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-100
Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor
-300

Boring: B13a

Datum: 12-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

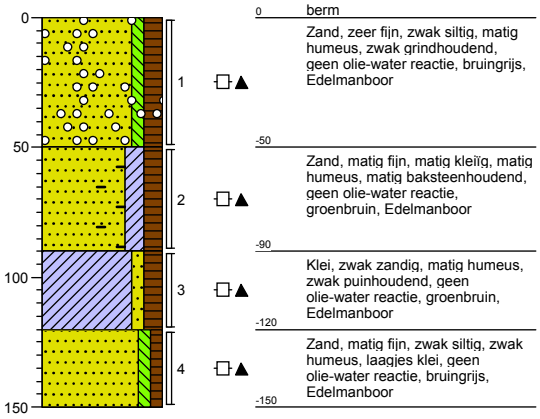
Referentievlak: maaiveld



Boring: B14

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

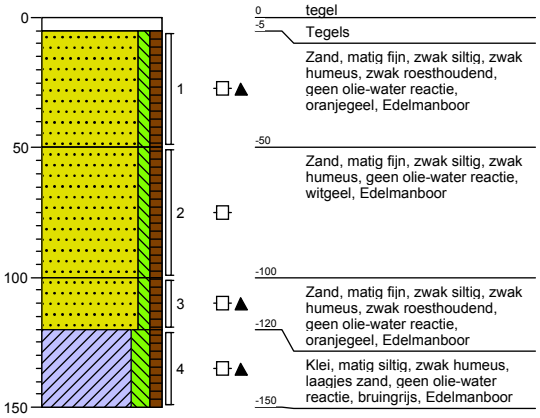
Referentievlak: maaiveld



Boring: B15

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

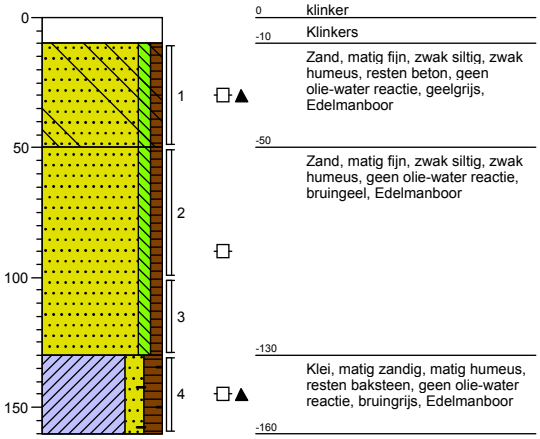
Referentievlak: maaiveld



Boring: B16

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

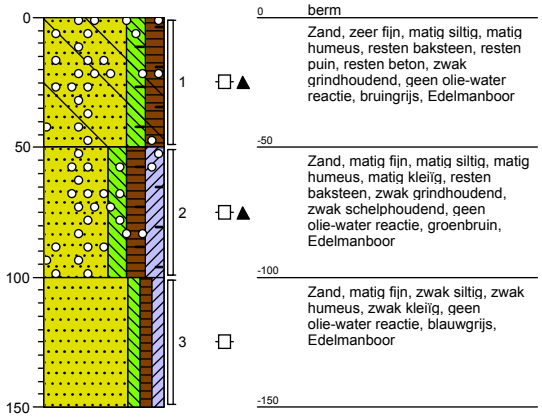
Referentievlak: maaiveld



Boring: B17

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

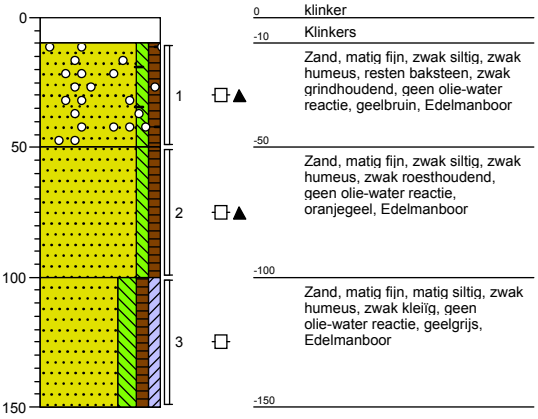
Referentievlak: maaiveld



Boring: B18

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

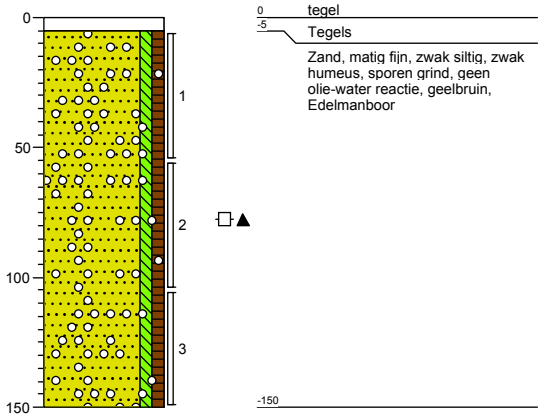
Referentievlak: maaiveld



Boring: B19

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

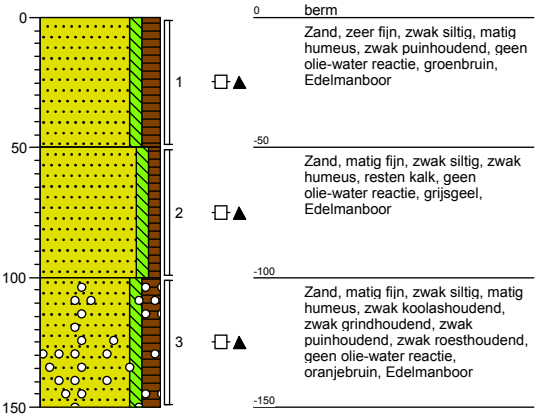
Referentievlak: maaiveld



Boring: B20

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

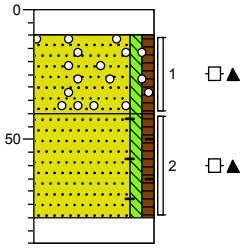
Referentievlak: maaiveld



Boring: B21

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

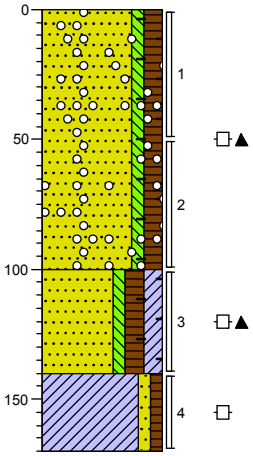


0	klinker
-10	Klinkers
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, witgeel, Edelmanboor
-80	
-90	Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B22

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

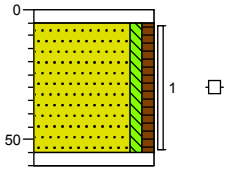


0	berm
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, zwak grindhoudend, resten wortels, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig kleïig, resten baksteen, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-140	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, blauwgrijs, Edelmanboor
-170	

Boring: B23

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

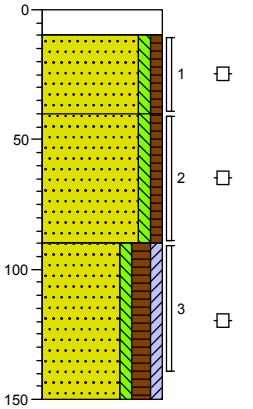


0	tegel
-5	Tegels
	Zand, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-55	
-60	Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B24

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

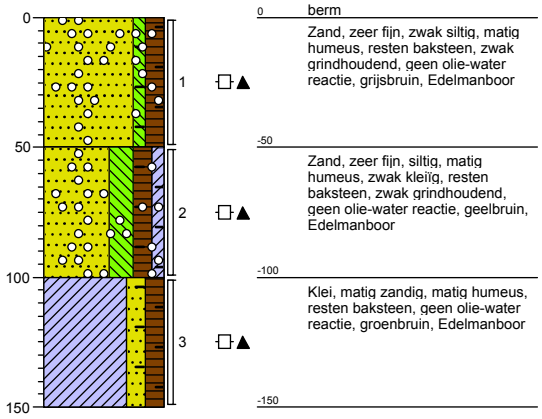


0	klinker
-10	Klinkers
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, witgeel, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleïig, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-150	

Boring: B25

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

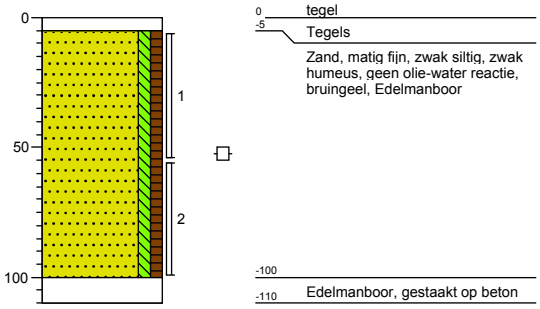
Referentievlak: maaiveld



Boring: B26

Datum: 13-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

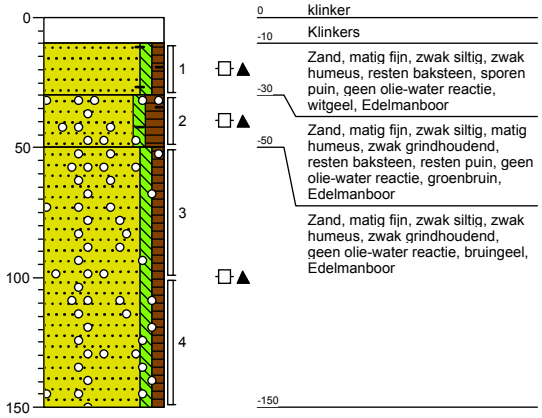
Referentievlak: maaiveld



Boring: B27

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

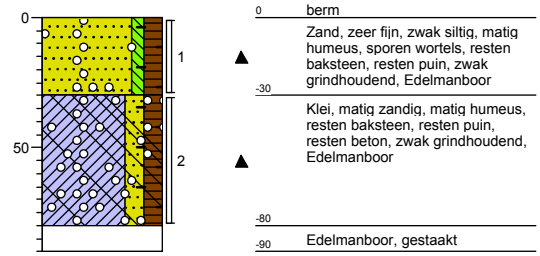
Referentievlak: maaiveld



Boring: B28

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

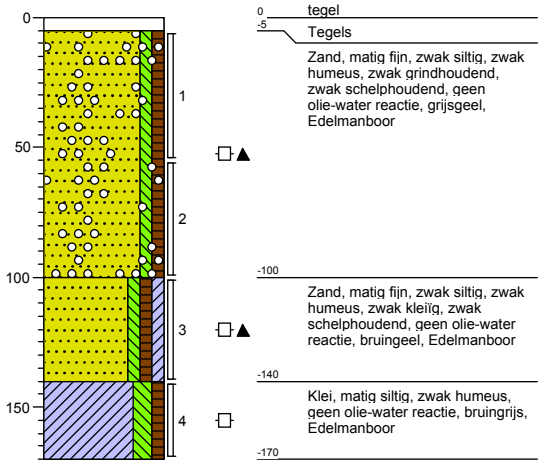
Referentievlak: maaiveld



Boring: B29

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

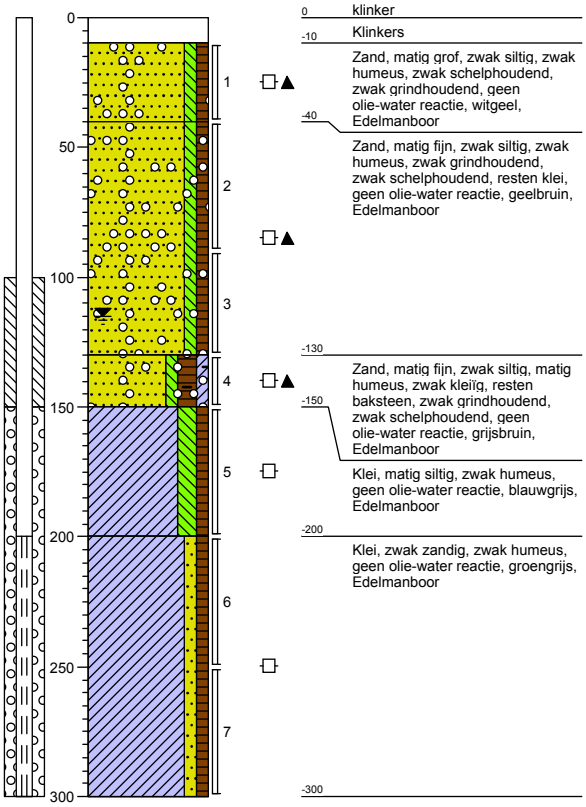
Referentievlak: maaiveld



Boring: B30_Pb

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

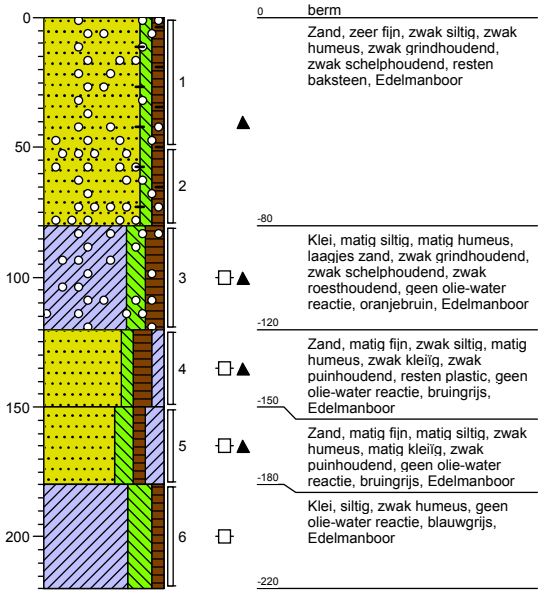
Grondwaterstand (cm-mv): 115
Referentievlak: maaiveld



Boring: B31

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

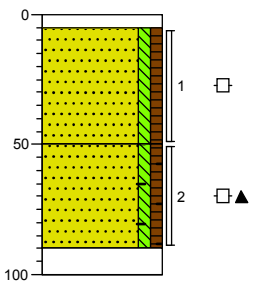


0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, resten baksteen, Edelmanboor
-80
Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleiïg, zwak puinhoudend, resten plastic, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig kleiïg, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-180
Klei, siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, blauwgrijs, Edelmanboor
-220

Boring: B32

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

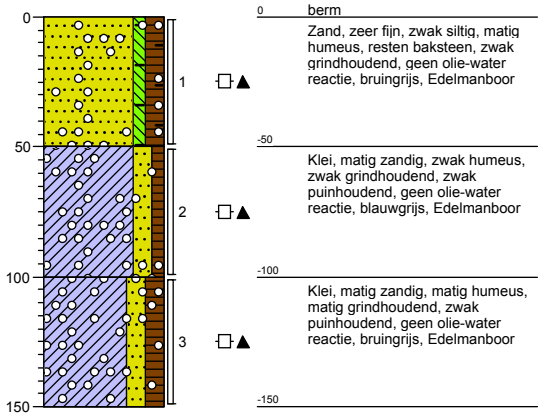


0 tegel
-5 Tegels
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, witgeel, Edelmanboor
-50
Zand, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-90
-100 Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B33

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

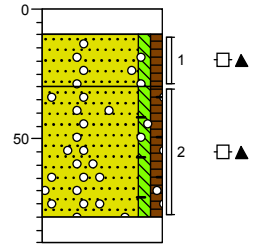


0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-50
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, blauwgrijs, Edelmanboor
-100
Klei, matig zandig, matig humeus, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-150

Boring: B33a

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

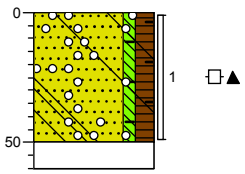


0 klinker
-10 Klinkers
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, witgeel, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-80
-90 Edelmanboor, gestaakt op puin

Boring: B33b

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

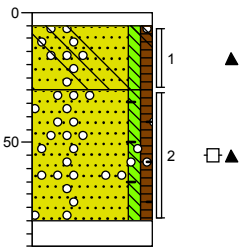


0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, sterk puinhoudend, resten beton, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
-50
-60 Edelmanboor, gestaakt op puin

Boring: B34

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

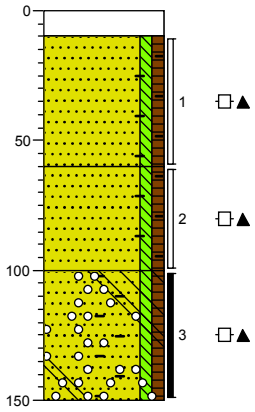


0 tegel
-5 Tegels
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, zwak grindhoudend, resten beton, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-80
-90 Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B35

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

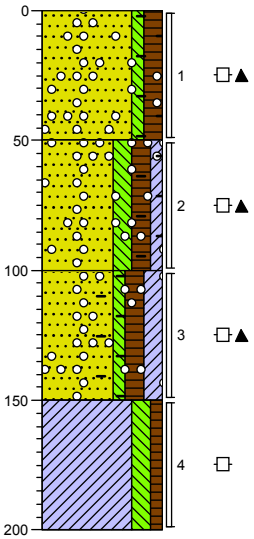


0 klinker
-10 Klinkers
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, resten beton, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-150

Boring: B36

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld

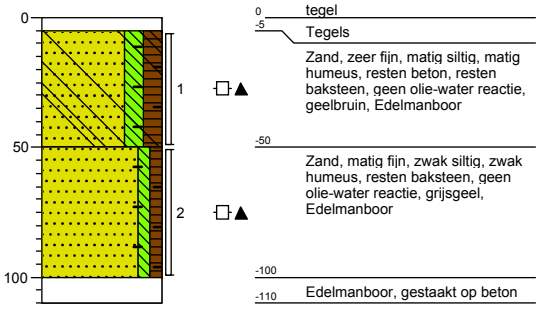


0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, resten baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleïig, zwak grindhoudend, resten baksteen, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig kleïig, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, resten plastic, geen olie-water reactie, groenbruin, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, blauwgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B37

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

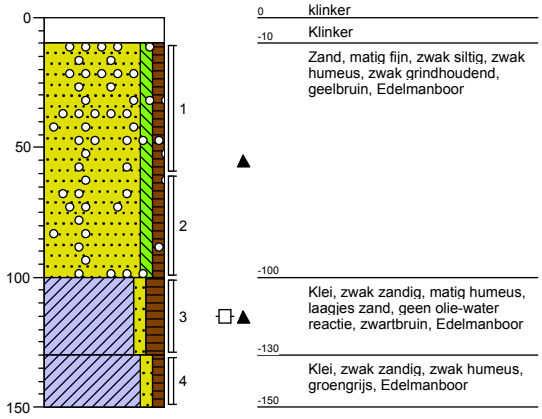
Referentievlak: maaiveld



Boring: B38

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

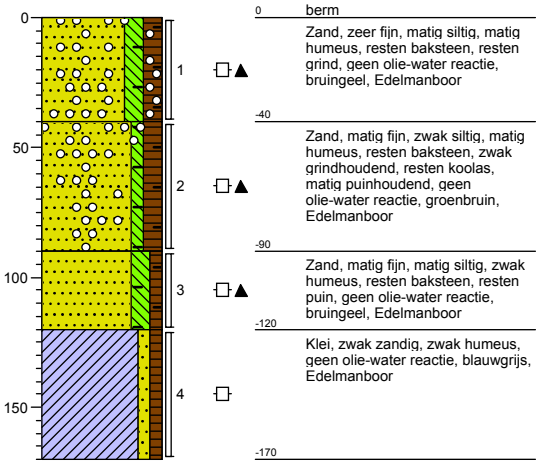
Referentievlak: maaiveld



Boring: B39

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

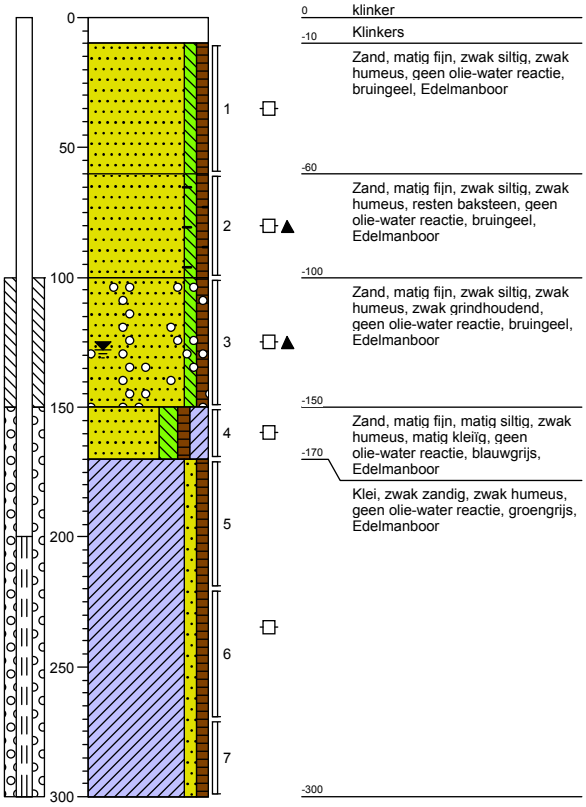
Referentievlak: maaiveld



Boring: B40_Pb

Datum: 14-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

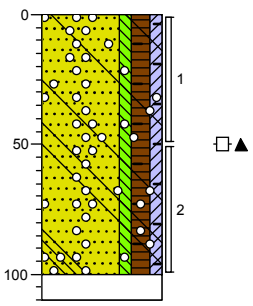
Grondwaterstand (cm-mv): 128
Referentievlak: maaiveld



Boring: B41

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld



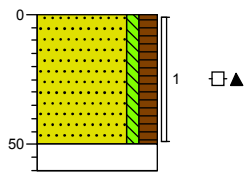
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleïig, resten baksteen, resten beton, resten puin, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, zwartbruin, Edelmanboor

-100
-110 Edelmanboor, gestaakt op beton

Boring: B41a

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld



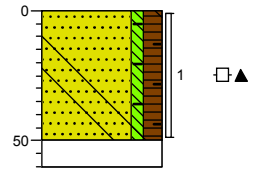
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

-50
-60 Edelmanboor, gestaakt op puin

Boring: B41b

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld



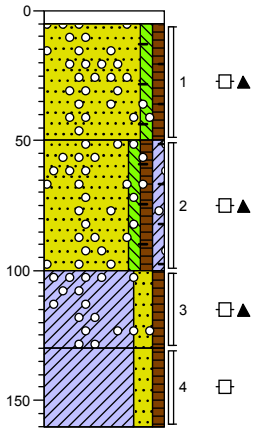
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, resten beton, resten baksteen, resten slakken, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

-50
-60 Edelmanboor, gestaakt op puin

Boring: B42

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld



0 tegel
-5 Tegels
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten puin, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kleïig, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, resten kalk, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

-100
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

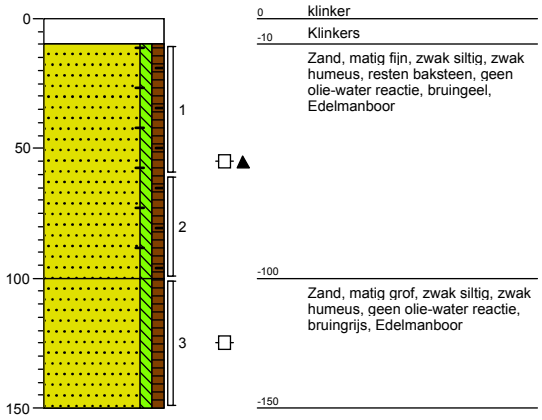
-130
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, blauwgrijs, Edelmanboor

-160

Boring: B43

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

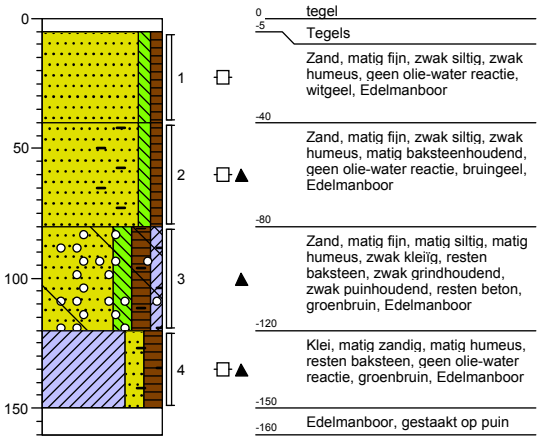
Referentievlak: maaiveld



Boring: B101

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

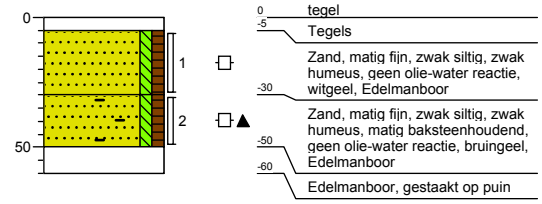
Referentievlak: maaiveld



Boring: B101a

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

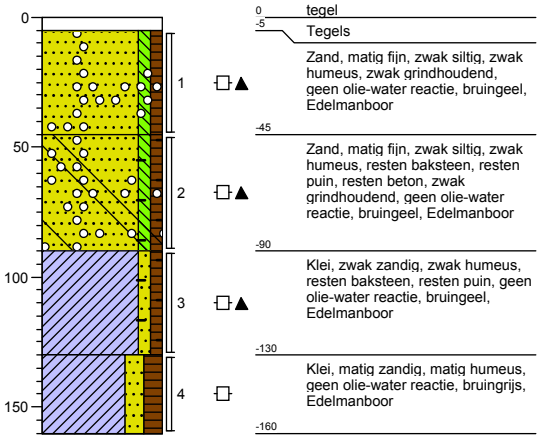
Referentievlak: maaiveld



Boring: B102

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

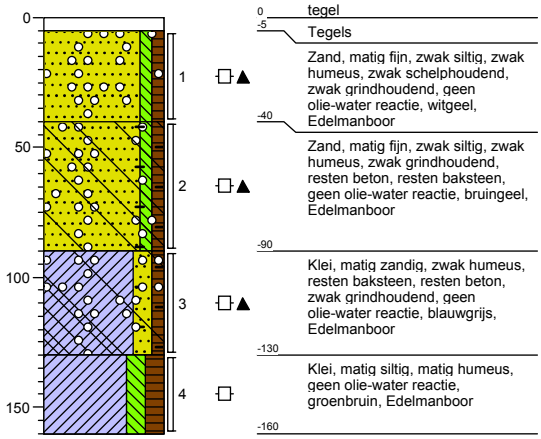
Referentievlak: maaiveld



Boring: B103

Datum: 15-09-2016
Boormeester: Fenno Fierens

Referentievlak: maaiveld



Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

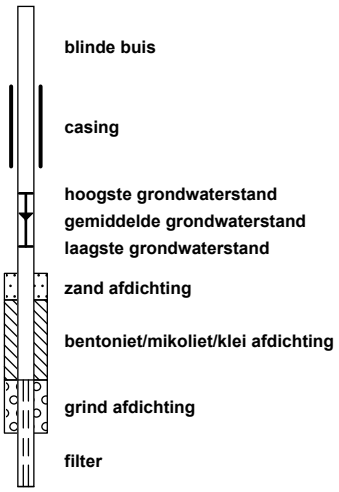
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Bijlage 4

Analysecertificaten grond

eurofins | Omegam

AA milieu-en adviesbureau B.V.
T.a.v. de heer B. Noyons
Postbus 1105
2302 BC LEIDEN

Uw kenmerk	: 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Ons kenmerk	: Project 618416
Validatieref.	: 618416_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: YKHE-CBMV-NGBB-MJFG
Bijlage(n)	: 7 tabel(len) + 18 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 september 2016

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **618416**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3768591 = MM01 B01 (5-30) B03 (0-50) B06 (0-50) B07 (10-30) B08 (5-50) B09a (5-30) B13a (10-60) B15 (5-50)
3768592 = MM02 B19 (5-55) B23 (5-55) B26 (5-55) B29 (5-55) B33a (10-30) B38 (10-60) B41a (0-50) Pb30 (10-40)
3768593 = MM03 B05 (0-50) B10 (10-50) B35 (10-60) B42 (5-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**12/09/2016**	**13/09/2016**	**12/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht :		**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Startdatum :		**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Monstercode :		**3768591**	**3768592**	**3768593**
Matrix :		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**94,7**	**96,0**	**94,3**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,7**	**0,4**	**1,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,5**	**3,0**	**3,8**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**21**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**6,3**	**37**	**9,8**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**25**	**49**	**49**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**5**	**5**	**6**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**29**	**37**	**47**
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**	**0,10**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**50**	**51**	**50**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,45**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **618416**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3768594 = MM04 B02 (10-30) Pb04 (10-60) Pb04 (60-100)
3768595 = MM05 B16 (10-50) B18 (10-50) B22 (0-50) B27 (10-30)
3768596 = MM06 B36 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/09/2016**	**13/09/2016**	**14/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Startdatum	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Monstercode	:	**3768594**	**3768595**	**3768596**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**94,4**	**96,4**	**92,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,5**	**0,8**	**3,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,2**	**2,5**	**4,9**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**25**	**27**	**42**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**0,29**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**3,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**10**	**14**	**85**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**21**	**40**	**120**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**6**	**7**	**9**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**63**	**56**	**97**
S	barium (Ba)	mg/kg ds			
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,06**	**0,08**	**0,32**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**49**	**74**	**77**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,52**	**0,07**	**0,27**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,99**	**0,18**	**0,75**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,47**	**0,12**	**0,51**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,58**	**0,14**	**0,58**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,32**	**0,09**	**0,43**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,44**	**0,13**	**0,67**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,33**	**0,10**	**0,49**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,40**	**0,09**	**0,59**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,2**	**0,99**	**4,5**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,006**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **618416**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3768597 = MM07 B41b (0-50)
3768598 = MM08 B101 (5-40) B102 (5-45) B103 (5-40)
3768599 = MM09 B02 (70-100) B10 (100-150) B15 (50-100) B16 (50-100) B18 (50-100) B29 (100-140) B38 (60-100) B43 (100-150) Pb40 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/09/2016**	**15/09/2016**	**12/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Startdatum	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Monstercode	:	**3768597**	**3768598**	**3768599**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**91,9**	**94,4**	**89,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,5**	**0,6**	**0,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,6**	**1,2**	**1,8**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**83**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,23**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,2**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**16**	**11**	**8,6**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**74**	**29**	**22**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**	**7**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**82**	**24**	**21**
S	barium (Ba)	mg/kg ds			
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,22**	**0,14**	**0,06**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**100**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,59**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,20**	**0,10**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**	**0,29**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,63**	**0,28**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,65**	**0,37**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,47**	**0,30**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,71**	**0,49**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,46**	**0,32**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,52**	**0,37**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,5**	**2,6**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,007**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **618416**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3768600 = MM10 B05 (100-150) B07 (120-150) B11 (50-100) B15 (120-150) B31 (80-120) B38 (100-130)
3768601 = MM11 B01 (60-110) B08 (50-100) B10 (50-100) B17 (50-100) B22 (100-140) B31 (120-150) B36 (50-100) Pb30 (130-150) Pb40 (60-100)
3768602 = MM12 B03 (100-150) B05 (50-100) B06 (100-150) B12 (50-100) B16 (130-160) B33 (50-100) B42 (100-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**12/09/2016**	**12/09/2016**	**12/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht :		**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Startdatum :		**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Monstercode :		**3768600**	**3768601**	**3768602**
Matrix :		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**84,2**	**89,8**	**84,5**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,2**	**0,8**	**1,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,8**	**4,1**	**6,3**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**47**	**45**	**43**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,9**	**3,2**	**3,2**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**18**	**24**	**24**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**53**	**74**	**67**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**11**	**8**	**8**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**32**	**77**	**28**
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,26**	**0,22**	**0,36**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**47**	**35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**0,08**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**	**0,18**	**0,20**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,05**	**0,09**	**0,11**
S chryseen	mg/kg ds	**0,07**	**0,13**	**0,13**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**0,09**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,11**	**0,13**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,05**	**0,10**	**0,09**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,06**	**0,09**	**0,10**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,59**	**0,94**	**1,0**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **618416**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3768603 = MM13 B02 (100-120) B14 (50-90) B35 (100-150) B36 (100-150)
3768604 = MM14 B20 (100-150)
3768605 = MM15 B39 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/09/2016**	**13/09/2016**	**14/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Startdatum	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Monstercode	:	**3768603**	**3768604**	**3768605**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**87,0**	**89,8**	**84,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**< 0,2**	**2,1**	**5,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,6**	**2,2**	**5,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds		**42**	**100**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,27**	**< 0,20**	**0,22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**3,0**	**8,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**46**	**26**	**83**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**200**	**100**	**120**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**6**	**8**	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**260**	**21**	**70**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**530**		
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,26**	**0,17**	**0,37**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**230**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,35**	**0,07**	**0,37**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,19**	**0,06**	**0,10**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,91**	**0,13**	**0,55**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,47**	**0,11**	**0,28**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,55**	**0,17**	**0,35**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,32**	**0,07**	**0,17**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,49**	**0,12**	**0,26**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,33**	**0,06**	**0,17**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,36**	**0,09**	**0,17**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,0**	**0,92**	**2,5**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **618416**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3768606 = MM16 B101 (80-120) B102 (45-90) B103 (40-90)
3768607 = MM17 B101 (40-80)
3768608 = MM18 B101 (120-150) B102 (90-130) B103 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/09/2016**	**15/09/2016**	**15/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Startdatum	:	**19/09/2016**	**19/09/2016**	**19/09/2016**
Monstercode	:	**3768606**	**3768607**	**3768608**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**85,5**	**90,5**	**82,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**	**0,9**	**1,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,1**	**1,8**	**3,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**40**	**34**	**40**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,7**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**35**	**33**	**33**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**100**	**100**	**190**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**	**7**	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**50**	**46**	**38**
S	barium (Ba)	mg/kg ds			
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,23**	**0,15**	**0,48**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**160**	**130**	**55**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,16**	**0,52**	**0,11**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,18**	**0,40**	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**	**2,3**	**0,24**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,0**	**1,9**	**0,13**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,2**	**2,0**	**0,17**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,79**	**1,3**	**0,11**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,1**	**1,8**	**0,18**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,66**	**1,0**	**0,15**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,77**	**1,2**	**0,14**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,1**	**12**	**1,3**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**618416**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

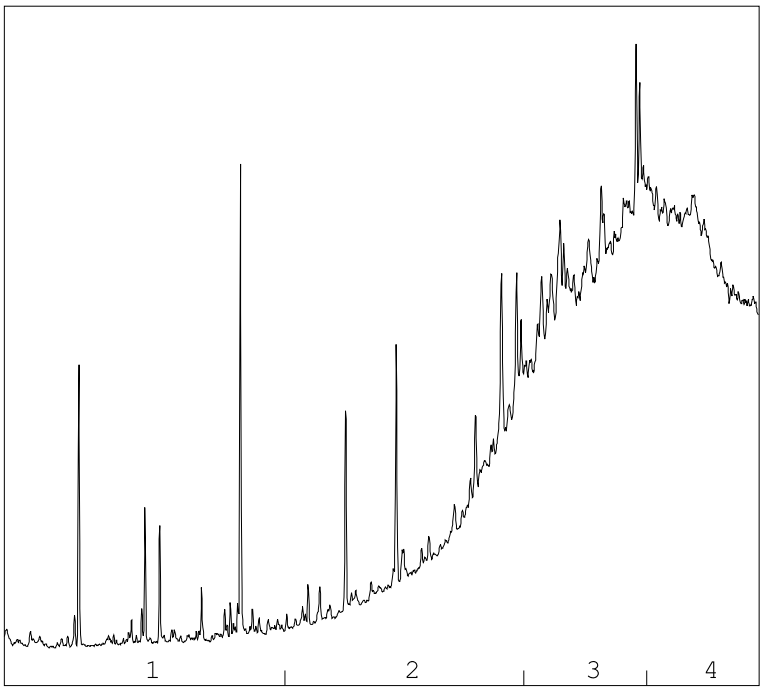
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768591**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM01 B01 (5-30) B03 (0-50) B06 (0-50) B07 (10-30) B08 (5-50) B09a (5-30) B13a (10-60) B15 (5-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	19 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	37 %

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

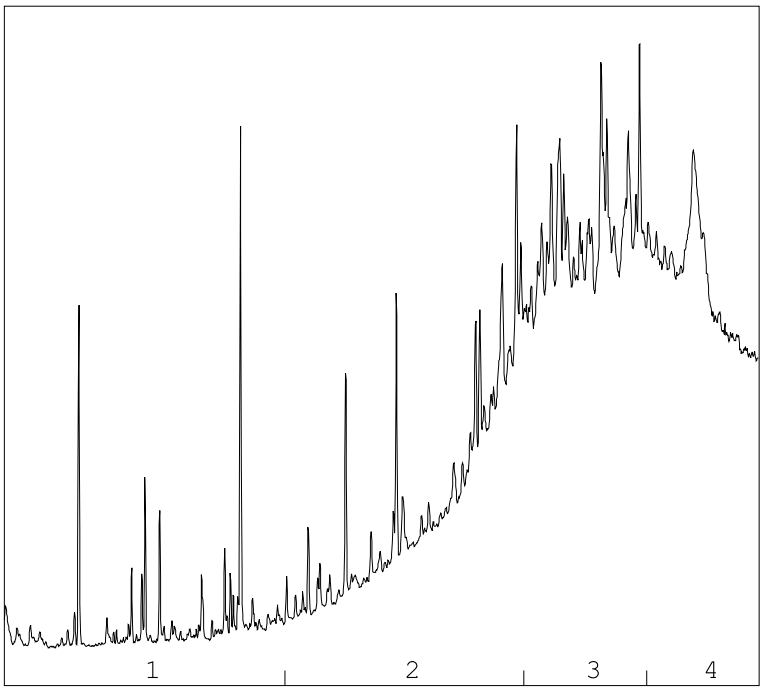
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768592**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM02 B19 (5-55) B23 (5-55) B26 (5-55) B29 (5-55) B33a (10-30) B38 (10-60) B41a (0-50) Pb30 (10-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	41 %
4)	fractie C35 -< C40	29 %

minerale olie gehalte: 51 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

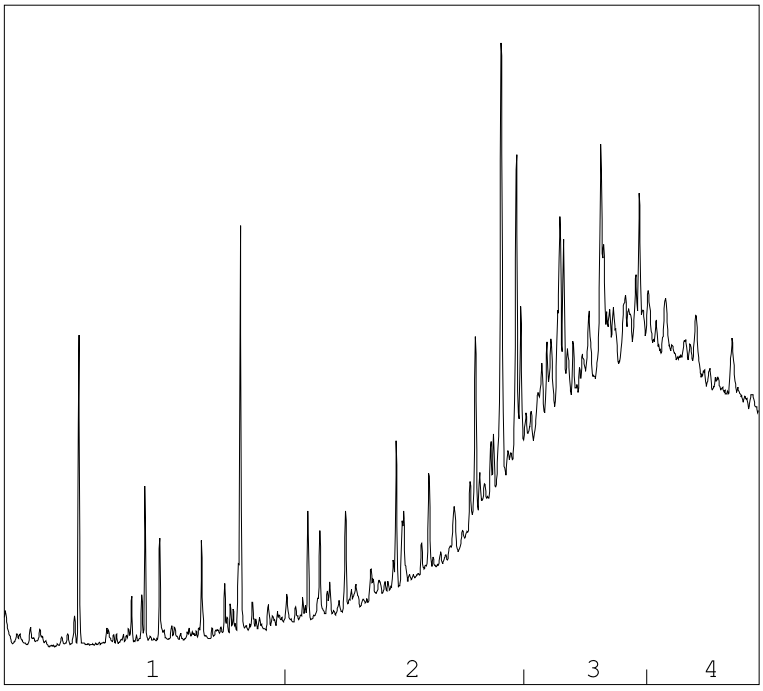
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768593
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM03 B05 (0-50) B10 (10-50) B35 (10-60) B42 (5-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	25 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	30 %

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

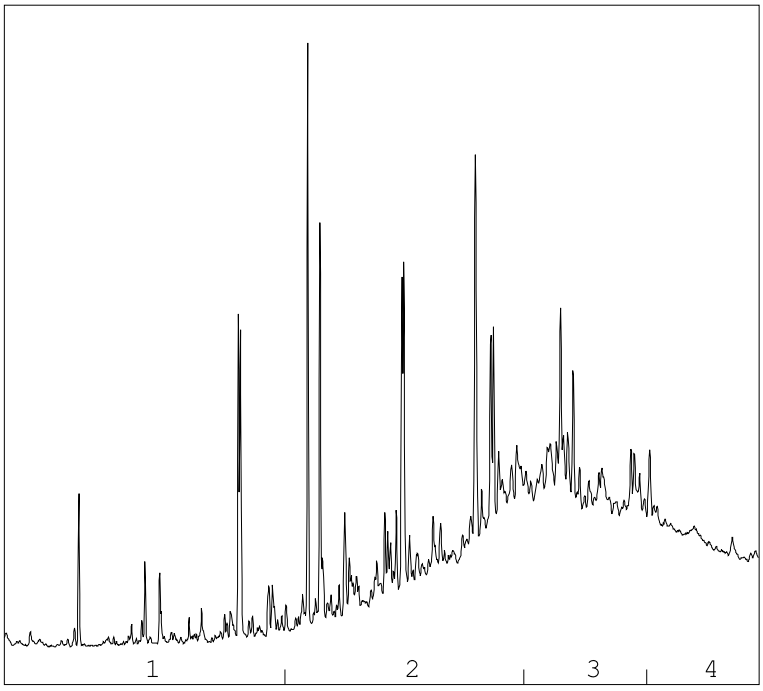
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768594**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM04 B02 (10-30) Pb04 (10-60) Pb04 (60-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	43 %
3)	fractie C29 - C35	35 %
4)	fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 49 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

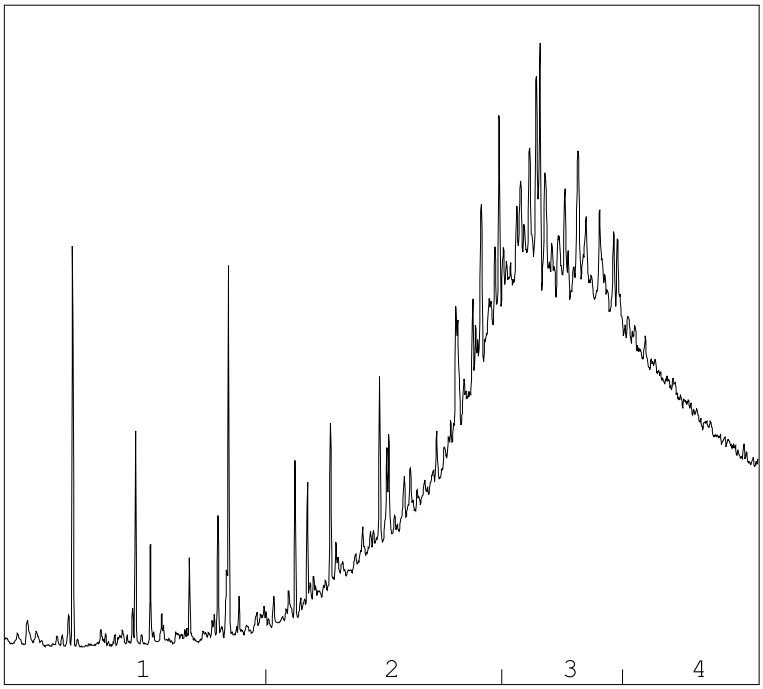
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768595
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM05 B16 (10-50) B18 (10-50) B22 (0-50) B27 (10-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	40 %
4)	fractie C35 -< C40	26 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

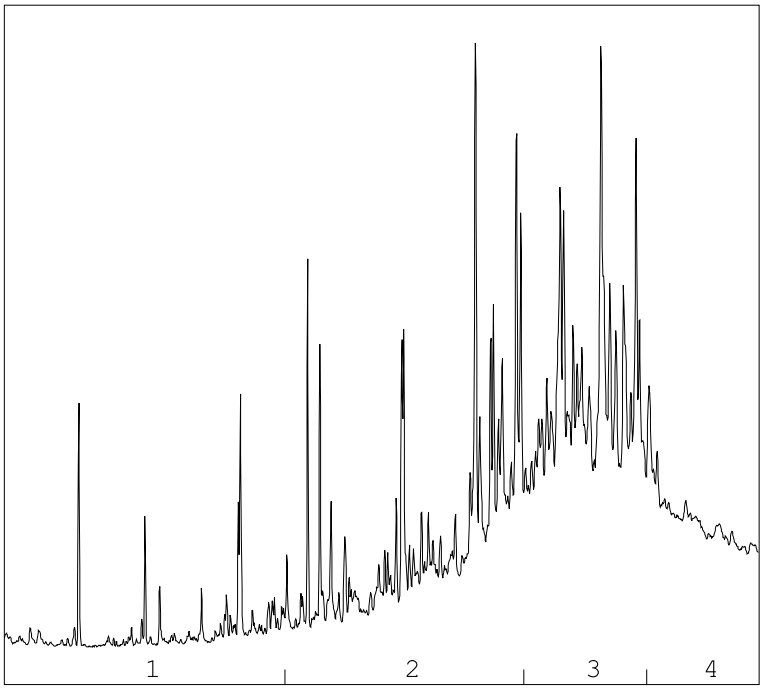
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768596
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM06 B36 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	35 %
3)	fractie C29 - C35	43 %
4)	fractie C35 -< C40	17 %

minerale olie gehalte: 77 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

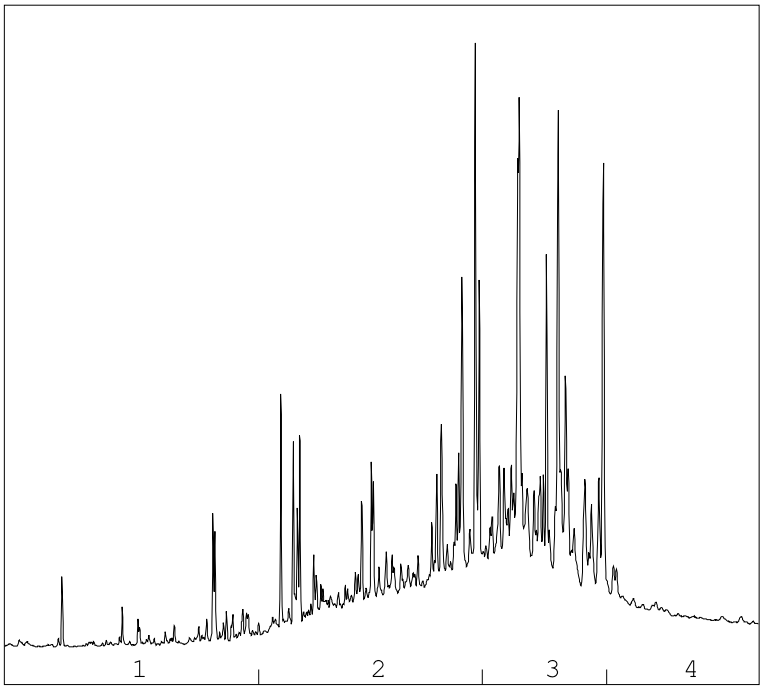
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768597
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM07 B41b (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	40 %
3)	fractie C29 - C35	46 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

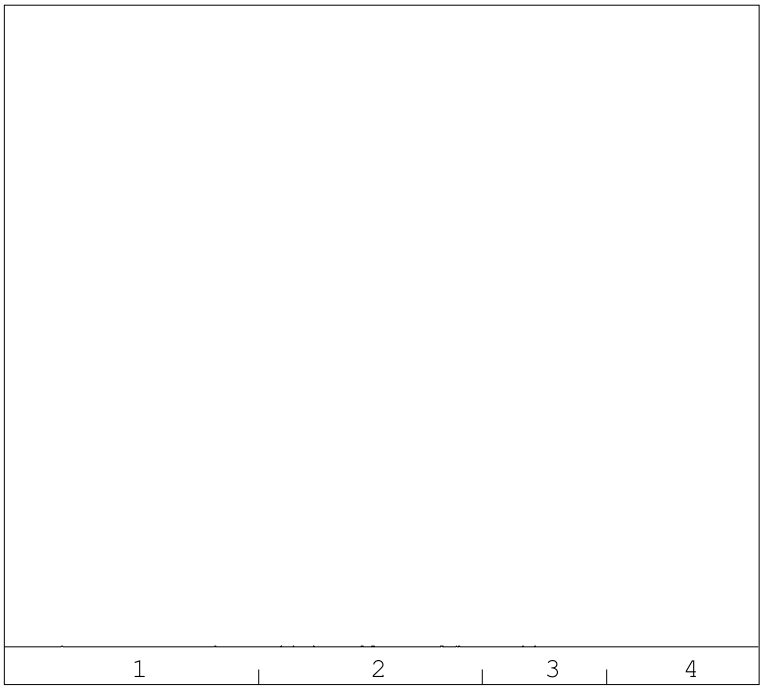
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768598**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM08 B101 (5-40) B102 (5-45) B103 (5-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

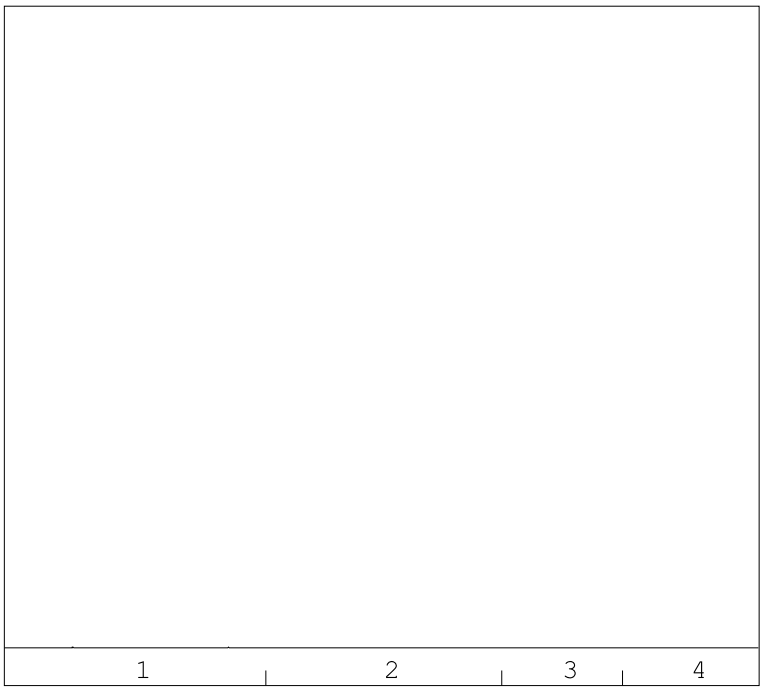
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768599**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM09 B02 (70-100) B10 (100-150) B15 (50-100) B16 (50-100) B18 (50-100) B29 (100-140) B38 (60-100) B43 (100-150) Pb40 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

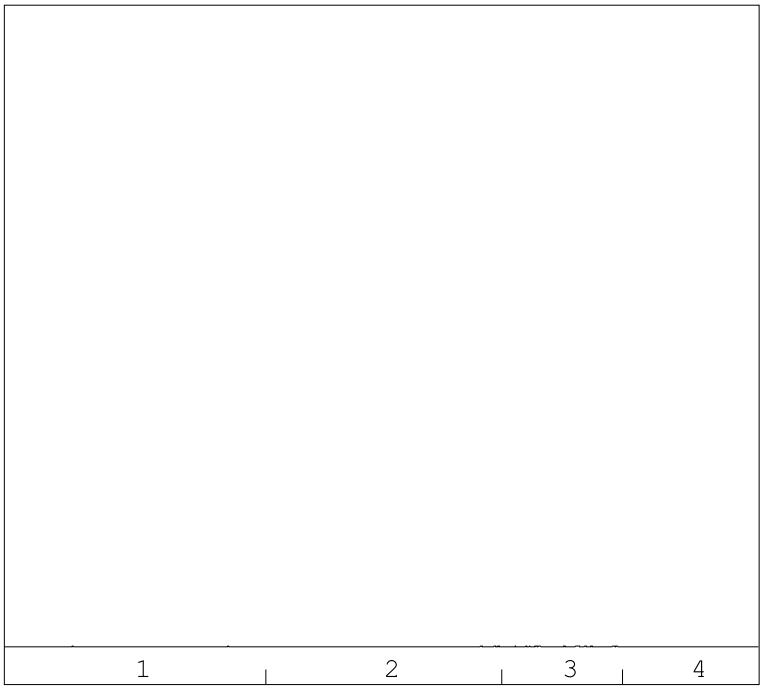
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768600
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM10 B05 (100-150) B07 (120-150) B11 (50-100) B15 (120-150) B31 (80-120) B38 (100-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

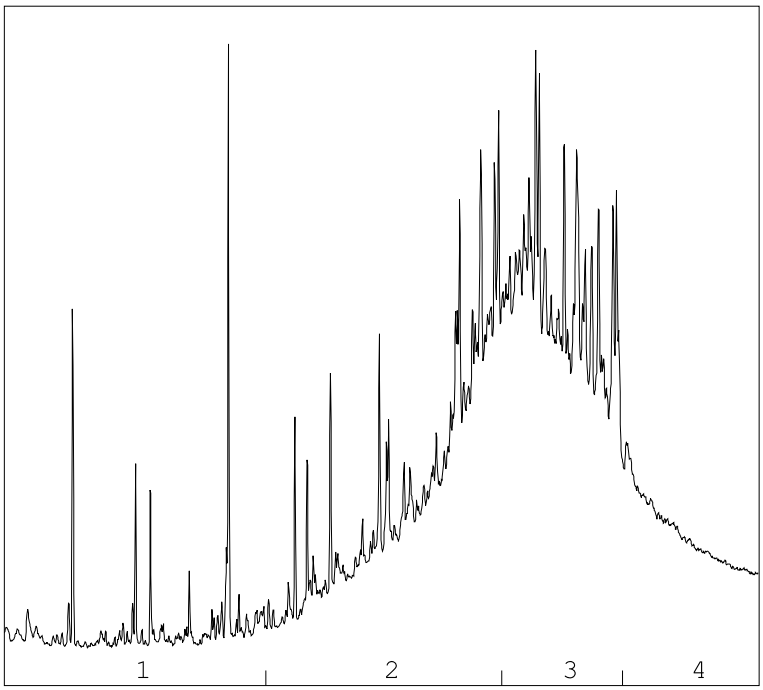
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768601**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM11 B01 (60-110) B08 (50-100) B10 (50-100) B17 (50-100) B22 (100-140) B31 (120-150) B36 (50-100) Pb30 (130-150) Pb40 (60-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

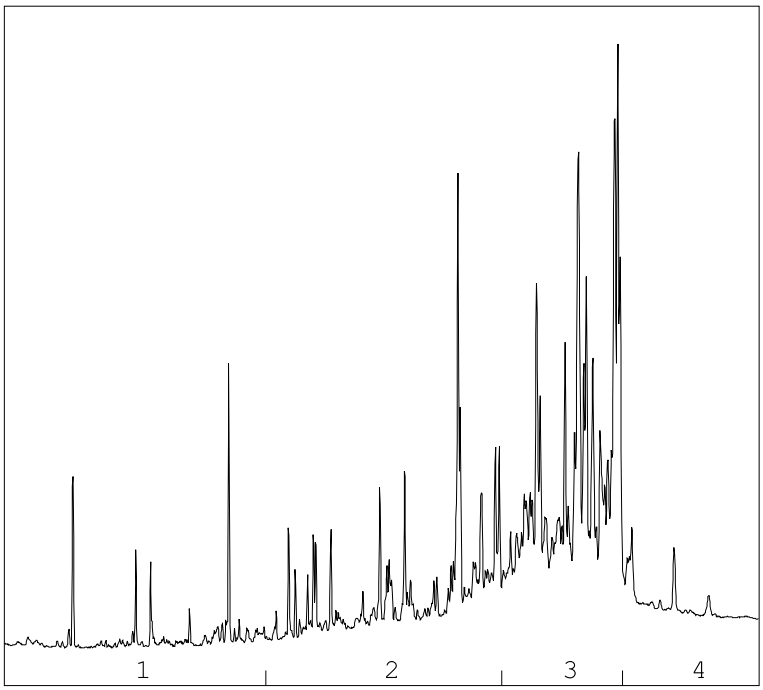
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768602**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM12 B03 (100-150) B05 (50-100) B06 (100-150) B12 (50-100) B16 (130-160) B33 (50-100) B42 (100-130)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	32 %
3)	fractie C29 - C35	53 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

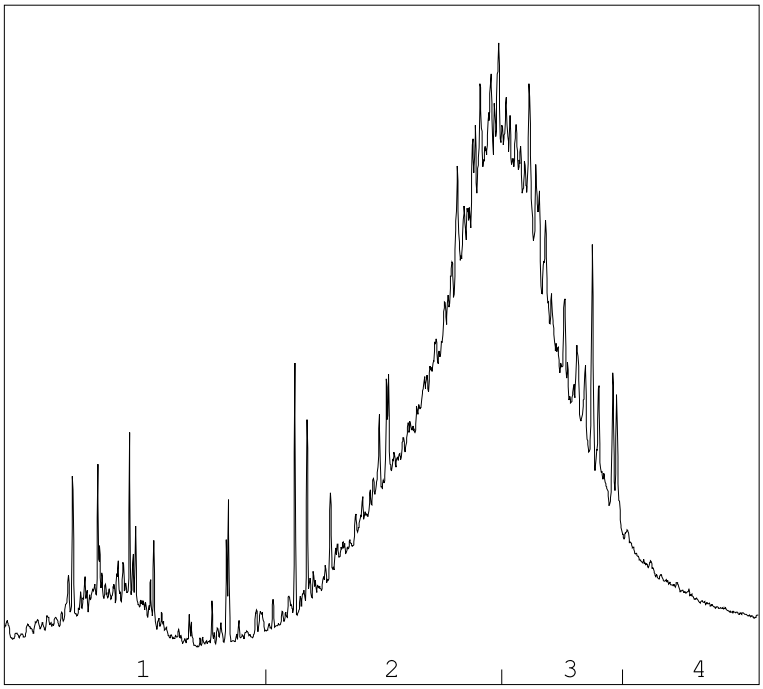
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768603
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM13 B02 (100-120) B14 (50-90) B35 (100-150) B36 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	48 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 230 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

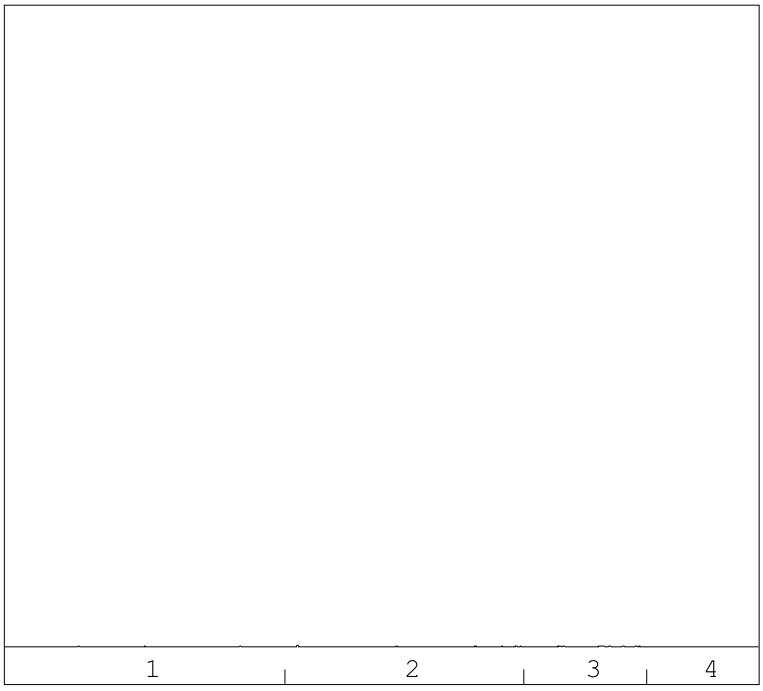
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768604
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM14 B20 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

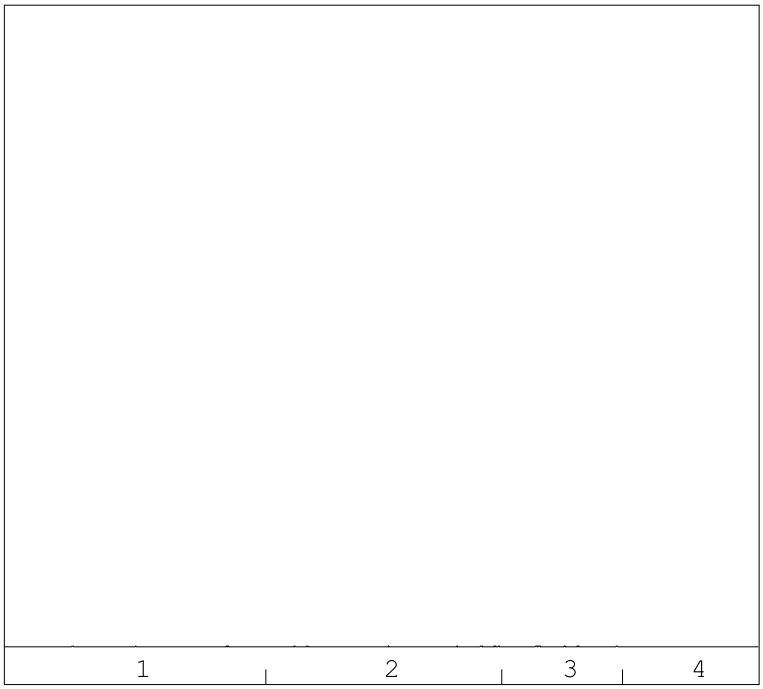
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768605
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM15 B39 (40-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

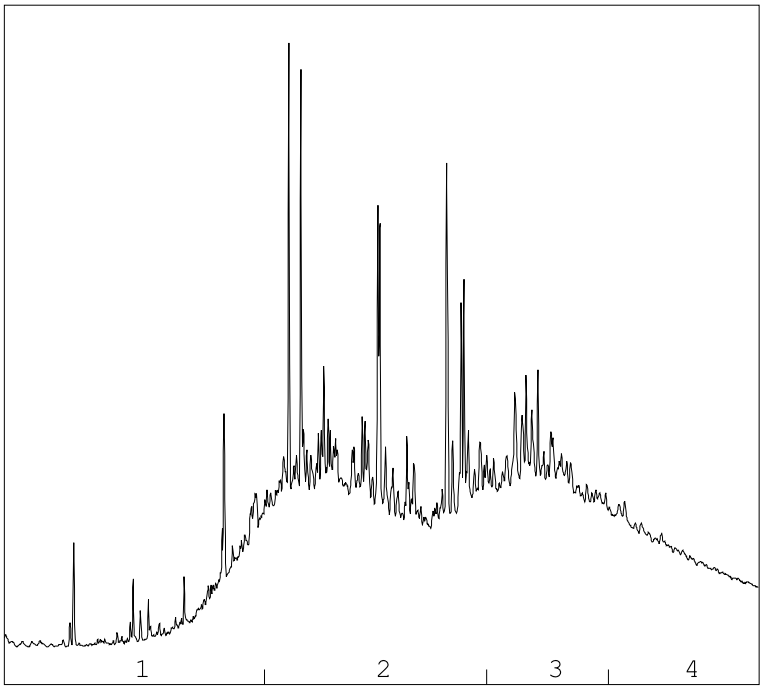
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768606
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM16 B101 (80-120) B102 (45-90) B103 (40-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	48 %
3)	fractie C29 - C35	26 %
4)	fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

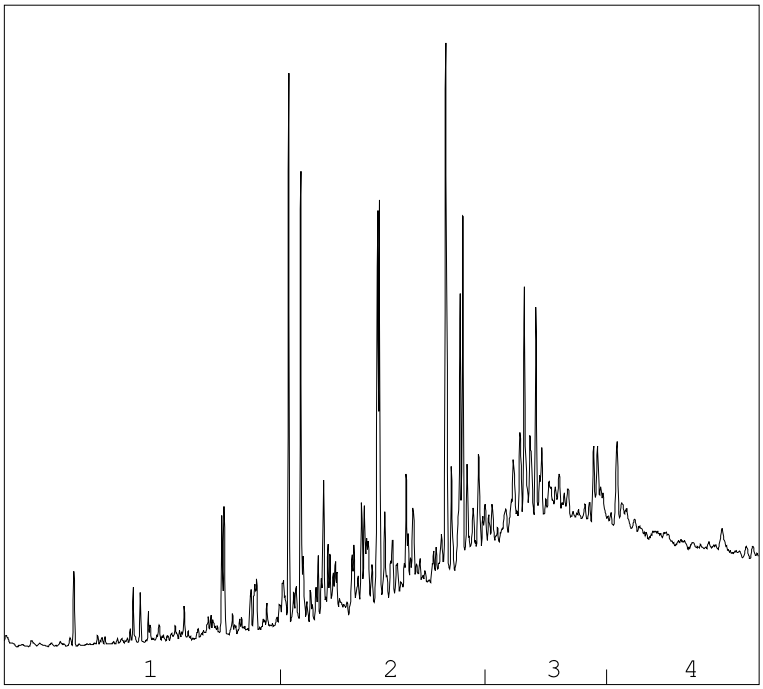
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3768607
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : MM17 B101 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	34 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	29 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

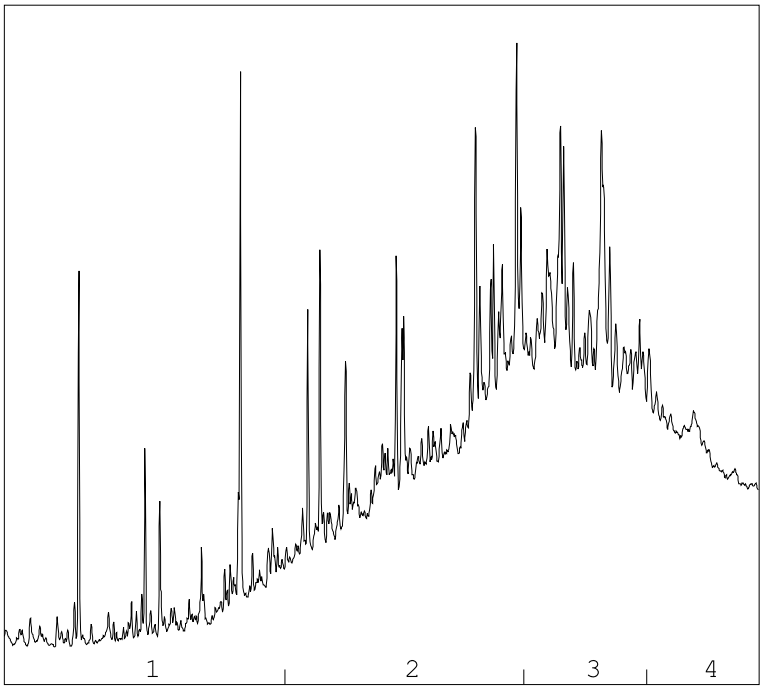
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **3768608**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Uw referentie : **MM18 B101 (120-150) B102 (90-130) B103 (90-130)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	43 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 55 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**618416**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

AA milieu-en adviesbureau B.V.
T.a.v. de heer B. Noyons
Postbus 1105
2302 BC LEIDEN

Uw kenmerk	: 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Ons kenmerk	: Project 620082
Validatieref.	: 620082_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: USSY-FBDI-QLMG-GGYJ
Bijlage(n)	: 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 september 2016

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620082**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3965550 = B02 B02 (100-120)
3965551 = B14 B14 (50-90)
3965552 = B35 B35 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/09/2016**	**13/09/2016**	**14/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2016**	**26/09/2016**	**26/09/2016**
Startdatum	:	**26/09/2016**	**26/09/2016**	**26/09/2016**
Monstercode	:	**3965550**	**3965551**	**3965552**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**89,6**	**89,0**	**81,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**	**2,8**	**0,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**3,1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**	**73**	**69**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**63**	**62**	**27**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **620082**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3965553 = B36 B36 (100-150)
3965554 = B101 B101 (120-150)
3965555 = B102 B102 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/09/2016**	**15/09/2016**	**15/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2016**	**26/09/2016**	**26/09/2016**
Startdatum	:	**26/09/2016**	**26/09/2016**	**26/09/2016**
Monstercode	:	**3965553**	**3965554**	**3965555**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**62,3**	**78,9**	**83,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**16,0**	**1,8**	**0,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,1**	**2,8**	**3,8**
Anorganische parameters - metalen					
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**2400**	**110**	**130**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**6400**		

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620082**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3965556 = B103 B103 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2016**
Startdatum	:	**26/09/2016**
Monstercode	:	**3965556**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**84,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**430**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620082**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620082**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**B02 B02 (100-120)**
Monstercode	:	**3965550**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**B14 B14 (50-90)**
Monstercode	:	**3965551**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**B35 B35 (100-150)**
Monstercode	:	**3965552**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**B36 B36 (100-150)**
Monstercode	:	**3965553**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**B101 B101 (120-150)**
Monstercode	:	**3965554**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**B102 B102 (90-130)**
Monstercode	:	**3965555**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**B103 B103 (90-130)**
Monstercode	:	**3965556**

Opmerking(en) by analyse(s):
Droogrest: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620082**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 5

Toetsingstabellen grond

Project	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Certificaten	**618416**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 23 september 2016 16:58

Monsterreferentie	**3768591**
Monsteromschrijving	MM01 B01 (5-30) B03 (0-50) B06 (0-50) B07 (10-30) B08 (5-50) B09a (5-30) B13a (10-60) B15 (5-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.5	**25**				
Droogrest							
droogrest	%	94.7	**94.7**	@			
Metalen ICP-MS							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 51**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	**13**	-	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**39**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**14**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**67**	-	140	430	720
Metalen ICP-AES							
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	**250**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 3768591:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768592**							
Monsteromschrijving	MM02 B19 (5-55) B23 (5-55) B26 (5-55) B29 (5-55) B33a (10-30) B38 (10-60) B41a (0-50) Pb30 (10-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	96	**96.0**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 48**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	37	**74**	1.9 AW(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**76**	1.5 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**13**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	**84**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	**260**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768592:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768593**							
Monsteromschrijving	MM03 B05 (0-50) B10 (10-50) B35 (10-60) B42 (5-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	94.3	**94.3**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	**66**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	**19**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**75**	1.5 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**15**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**100**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.14**	-	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	**250**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	**0.45**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.026**	1.3 AW(WO)	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768593:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**3768594**							
Monsteromschrijving	MM04 B02 (10-30) Pb04 (10-60) Pb04 (60-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	94.4	**94.4**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	**95**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**21**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**33**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**17**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**150**	1.1 AW(WO)	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	**240**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.52	**0.52**					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.99	**0.99**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
chryseen	mg/kg ds	0.58	**0.58**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	**0.33**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.2	**4.2**	2.8 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768594:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768595**							
Monsteromschrijving	MM05 B16 (10-50) B18 (10-50) B22 (0-50) B27 (10-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.5	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	96.4	**96.4**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	**98**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**28**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	**62**	1.2 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	56	**130**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	**370**	1.9 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.99	**0.99**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768595:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**3768596**							
Monsteromschrijving	MM06 B36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.9	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	92.7	**92.7**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	**8.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	85	**150**	1.3 T(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**180**	3.5 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**21**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	97	**200**	1.4 AW(WO)	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.32	**0.44**	2.9 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	**250**	1.3 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.75	**0.75**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
chryseen	mg/kg ds	0.58	**0.58**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.43	**0.43**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	**0.49**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.59	**0.59**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.5	**4.5**	3.0 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0065**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0032**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.021**	1.0 AW(WO)	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768596:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie	**3768597**							
Monsteromschrijving	MM07 B41b (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	91.9	**91.9**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.33**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	**8.8**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**27**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	74	**100**	2.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**34**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**160**	1.1 AW(WO)	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.22	**0.30**	2.0 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	**180**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.59	**0.59**					
anthraceen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.63	**0.63**					
chryseen	mg/kg ds	0.65	**0.65**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	**0.71**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52	**0.52**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.5	**5.5**	3.6 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0036**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	**0.012**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768597:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768598**							
Monsteromschrijving	MM08 B101 (5-40) B102 (5-45) B103 (5-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	94.4	**94.4**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**23**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**46**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**57**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.14	**0.20**	1.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
chryseen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	**2.6**	1.7 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768598:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**3768599**							
Monsteromschrijving	MM09 B02 (70-100) B10 (100-150) B15 (50-100) B16 (50-100) B18 (50-100) B29 (100-140) B38 (60-100) B43 (100-150) Pb40 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	89.2	**89.2**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	**18**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**35**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	**50**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768599:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**3768600**							
Monsteromschrijving	MM10 B05 (100-150) B07 (120-150) B11 (50-100) B15 (120-150) B31 (80-120) B38 (100-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	84.2	**84.2**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	47	**92**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**29**	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	53	**73**	1.5 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**19**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	**54**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.26	**0.33**	2.2 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.59	**0.59**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768600:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768601**							
Monsteromschrijving	MM11 B01 (60-110) B08 (50-100) B10 (50-100) B17 (50-100) B22 (100-140) B31 (120-150) B36 (50-100) Pb30 (130-150) Pb40 (60-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	89.8	**89.8**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	45	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	**9.1**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**46**	1.2 AW(WO)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	74	**110**	2.2 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**20**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	77	**170**	1.2 AW(WO)	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.22	**0.31**	2.0 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	**240**	1.2 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.94	**0.94**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768601:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768602**							
Monsteromschrijving	MM12 B03 (100-150) B05 (50-100) B06 (100-150) B12 (50-100) B16 (130-160) B33 (50-100) B42 (100-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.3	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	84.5	**84.5**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	43	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	**7.7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**43**	1.1 AW(WO)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	67	**98**	2.0 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**17**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**55**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.36	**0.48**	3.2 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	35	**180**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	**1**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768602:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**3768603**							
Monsteromschrijving	MM13 B02 (100-120) B14 (50-90) B35 (100-150) B36 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	87	**87.0**	@				
Metalen ICP-MS								
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	46	**95**	2.4 AW(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	200	**310**	1.1 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	260	**620**	1.4 T(IND)	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	530	**2100**	@				
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.26	**0.37**	2.5 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	**1200**	6.1 AW(NT)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.35	**0.35**					
anthraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.91	**0.91**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
chryseen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	**0.49**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	**0.33**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**4.0**	2.7 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768603:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie	**3768604**							
Monsteromschrijving	MM14 B20 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	89.8	**89.8**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**53**	1.3 AW(WO)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	**160**	3.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	**23**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	**49**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.17	**0.24**	1.6 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	**0.92**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768604:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768605**							
Monsteromschrijving	MM15 B39 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	84.9	**84.9**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	**280**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.32**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**22**	1.5 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	83	**140**	1.2 T(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**170**	3.4 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**49**	1.4 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**130**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.37	**0.49**	3.3 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 48**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
fenantreen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
chryseen	mg/kg ds	0.35	**0.35**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	1.7 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0020**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0059**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0039**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0039**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768605:	Overschrijding Tussenwaarde

Monsterreferentie	**3768606**							
Monsteromschrijving	MM16 B101 (80-120) B102 (45-90) B103 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	85.5	**85.5**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	35	**70**	1.7 AW(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	**150**	3.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**24**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	50	**110**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.23	**0.32**	2.2 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**800**	4.2 AW(NT)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
anthraceen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1	**1**					
chryseen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.79	**0.79**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	7.1	**7.1**	4.7 AW(IND)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768606:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3768607**							
Monsteromschrijving	MM17 B101 (40-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	90.5	**90.5**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	34	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**68**	1.7 AW(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	**160**	3.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	**110**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.15	**0.22**	1.4 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	**650**	3.4 AW(NT)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.52	**0.52**					
anthraceen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
fluoranteen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
chryseen	mg/kg ds	2	**2**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	**1**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	12	**12**	8.3 AW(IND)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.026**	1.3 AW(WO)	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 3768607:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**3768608**							
Monsteromschrijving	MM18 B101 (120-150) B102 (90-130) B103 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.6	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	82.7	**82.7**	@				
Metalen ICP-MS								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**65**	1.6 AW(IND)	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	190	**290**	1.0 T(IND)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**18**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**83**	-	140	430	720	
Metalen ICP-AES								
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.48	**0.67**	4.5 AW(WO)	0.15	18.075	36	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	55	**280**	1.4 AW(IND)	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 3768608:	Overschrijding Tussenwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x T(IND)	x maal Tussenwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Certificaten	**620082**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 7 oktober 2016 09:34

Monsterreferentie	**3965550**
Monsteromschrijving	B02 B02 (100-120)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	89.6	**89.6**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**38**	-	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**150**	1.1 AW(WO)	140	430	720	

Toetsoordeel monster 3965550:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3965551**							
Monsteromschrijving	B14 B14 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	89	**89.0**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	73	**110**	2.2 AW(WO)	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	**140**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 3965551:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3965552**							
Monsteromschrijving	B35 B35 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	81.7	**81.7**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	69	**110**	2.2 AW(WO)	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	**64**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 3965552:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3965553**							
Monsteromschrijving	B36 B36 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	62.3	**62.3**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	2400	**2900**	5.5 I(NT)	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	6400	**10000**	14 I(NT)	140	430	720	

Toetsoordeel monster 3965553:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**3965554**							
Monsteromschrijving	B101 B101 (120-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	78.9	**78.9**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	110	**170**	3.4 AW(WO)	50	290	530	

Toetsoordeel monster 3965554:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3965555**							
Monsteromschrijving	B102 B102 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	83.4	**83.4**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**200**	4.0 AW(WO)	50	290	530	

Toetsoordeel monster 3965555:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**3965556**							
Monsteromschrijving	B103 B103 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.0	**25**					
Droogrest								
droogrest	%	84.8	**84.8**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	430	**650**	1.2 I(NT)	50	290	530	

Toetsoordeel monster 3965556:	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
x I(NT)	x maal Interventiewaarde(Niet toepasbaar)
-	<= Achtergrondwaarde

Bijlage 6

Analysecertificaten grondwater en toetsingstabellen

eurofins | Omegam

AA milieu-en adviesbureau B.V.
T.a.v. de heer B. Noyons
Postbus 1105
2302 BC LEIDEN

Uw kenmerk	:	16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Ons kenmerk	:	Project 619849
Validatieref.	:	619849_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EDVH-XBDK-SXTB-CJZX
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 september 2016

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **619849**
Project omschrijving : **16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever : **AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3868650 = Pb04
3868651 = Pb13
3868652 = Pb30

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/09/2016**	**23/09/2016**	**23/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/09/2016**	**23/09/2016**	**23/09/2016**
Startdatum	:	**23/09/2016**	**23/09/2016**	**23/09/2016**
Monstercode	:	**3868650**	**3868651**	**3868652**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S barium (Ba)	µg/l	**35**	**240**	**23**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**0,74**	**< 0,2**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**14**	**< 2**
S koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**83**	**< 2**
S Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**650**	**< 2**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**3,8**
S nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**52**	**< 3**
S zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**280**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (ortho)	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S vinylchloride	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S tribroommethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**619849**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3868653 = Pb40

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/09/2016**
Startdatum	:	**23/09/2016**
Monstercode	:	**3868653**
Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen			
Metalen ICP-MS (opgelost):			
S	barium (Ba)	µg/l	**75**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**
S	Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (ortho)	µg/l	**< 0,1**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Vluchtige chlooralifaten:			
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	**< 0,1**
S	1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	vinylchloride	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:			
S	tribroommethaan	µg/l	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**619849**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

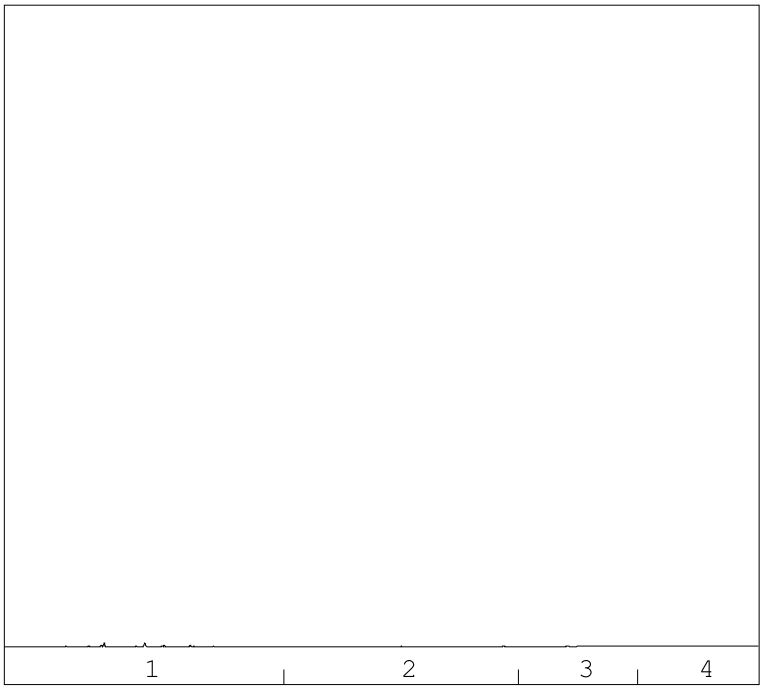
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3868650
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : Pb04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

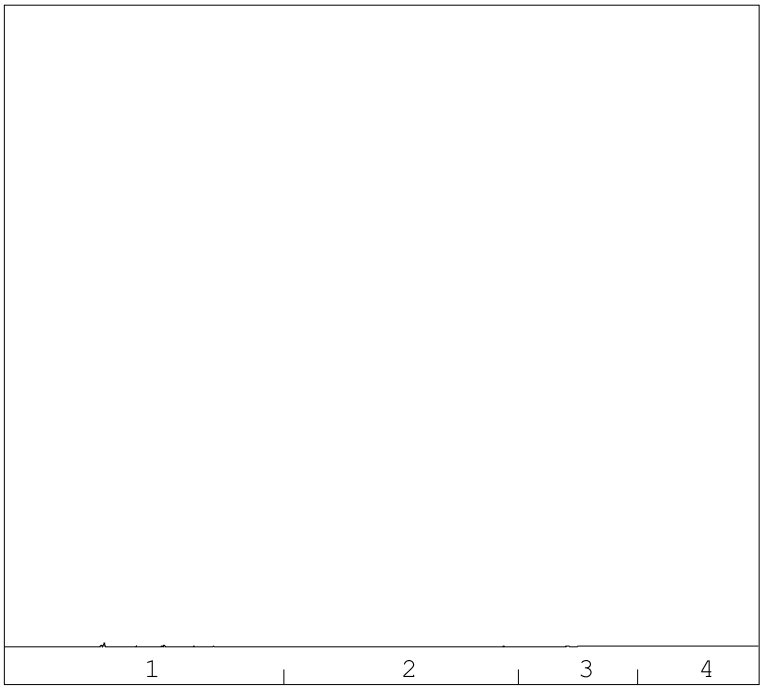
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3868651
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : Pb13
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

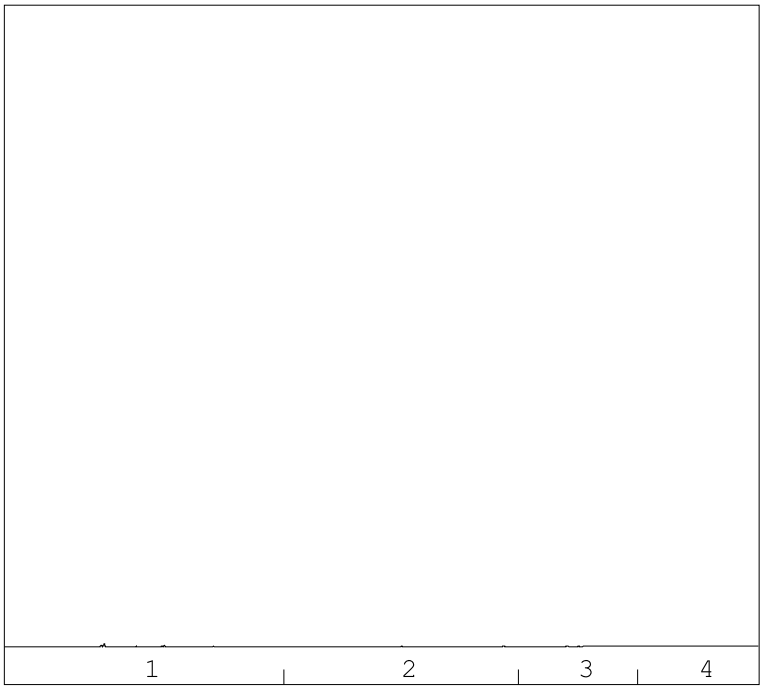
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3868652
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : Pb30
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

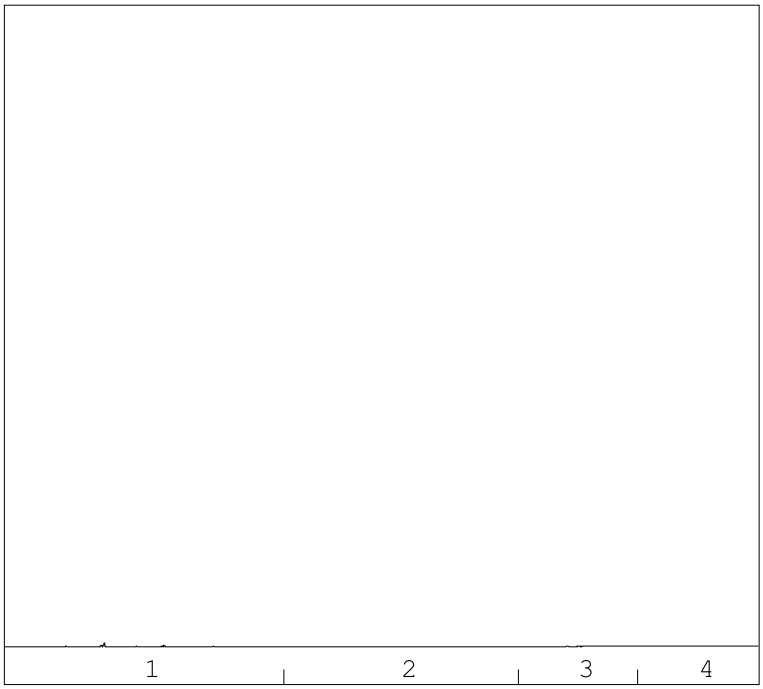
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3868653
Project omschrijving : 16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Uw referentie : Pb40
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up	:	Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**619849**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) niet vluchtig	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

AA milieu-en adviesbureau B.V.
T.a.v. de heer B. Noyons
Postbus 1105
2302 BC LEIDEN

Uw kenmerk	:	16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk
Ons kenmerk	:	Project 620869
Validatieref.	:	620869_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KBPS-HWFB-OALW-LOGH
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 september 2016

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620869**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Monsterreferenties
3967538 = Pb13

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/09/2016**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/09/2016**
Startdatum	:	**29/09/2016**
Monstercode	:	**3967538**
Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S	barium (Ba)	µg/l	**89**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**
S	Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**4,5**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**620869**
Project omschrijving	:	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Opdrachtgever	:	**AA milieu-en adviesbureau B.V.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) niet vluchtig	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 7

Historische informatie

Project	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Certificaten	**619849**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 1.1.0** Toetsdatum: 28 september 2016 11:46

Monsterreferentie	**3868650**
Monsteromschrijving	Pb04

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	35		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 3868650:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**3868651**						
Monsteromschrijving	Pb13						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	240		4.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	0.74		1.9 S	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	14		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	83		1.1 I	15	45	75
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	650		8.7 I	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	52		1.2 T	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	280		4.3 S	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1					
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1					
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1					
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
vinylchloride	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 3868651:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**3868652**							
Monsteromschrijving	Pb30							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	23		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	3.8		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 3868652:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**3868653**							
Monsteromschrijving	Pb40							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	75		1.5 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (ortho)	µg/l	< 0.1						
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0.1						
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
vinylchloride	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 3868653:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

Project	**16.10.0691.0562-Delftweg te Rijswijk**
Certificaten	**620869**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 1.1.0** Toetsdatum: 30 september 2016 08:54

Monsterreferentie	**3967538**
Monsteromschrijving	Pb13

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	89		1.8 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	4.5		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	

Toetsoordeel monster 3967538:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Bijlage IIIb

Aanvullend bodemonderzoek

Aanvullend en nader bodemonderzoek

Oeververvanging traject T2 Rijswijk

Opdrachtgever:	Combinatie Van den Biggelaar B.V. en De Vries Werkendam B.V. Postbus 18 5330 AA te Kerkdriel
Contactpersoon:	Dhr. J. van der Ree
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. H. Broekhuijsen
Rapportnummer:	D2019-223V1
Versie:	1.0
Datum:	19 juli 2019

Rapportnummer	*Goedkeuring*	*Vrijgavedatum*
D2019-223V1	Dhr. A. Bregman	19 juli 2019

Inhoud

1. Inleiding.... 4

1.1 Algemeen.... 4
1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek.... 4
1.3 Partijdigheid.... 4
1.4 Opbouw van het rapport.... 4

2. Vooronderzoek.... 5

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie.... 5
2.2 Voormalig gebruik.... 6
2.3 Huidig gebruik.... 6
2.4 Toekomstig gebruik.... 7
2.5 Beschikbare (onderzoeks)gegevens.... 7
2.6 Bodem en hydrologische gegevens.... 11
2.7 Locatieinspectie.... 11
2.8 Conclusie vooronderzoek.... 12
2.9 Hypothese en onderzoeksstrategie.... 12

3. Veldwerkzaamheden.... 13

3.1 Algemeen.... 13
3.2 Zintuigelijke waarnemingen.... 13
3.3 Gegevens grondwater.... 18
3.4 Chemische analyse.... 18
3.5 Geselecteerde grondmonsters en analyses.... 18

4. Resultaten.... 22

4.1 Toetsingskader.... 22
4.2 Toetsing analyses.... 22
4.3 Analyseresultaten en interpretatie.... 23
4.4 Aanvullend onderzoek.... 28
4.6 Interpretatie gegevens.... 41

5. Conclusie.... 43

5.1 Algemeen.... 43
5.2 Conclusie.... 43

Bijlagen

1. Regionale ligging
2. Situatietekeningen
3. Boorprofielen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten
6. Foto‘s

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de Combinatie Van den Biggelaar B.V. en De Vries Werkendam B.V. heeft Diseo B.V. een aanvullend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Traject T2 van het werk oeververvanging T1.3 (ged.) en T1.4 Rijswijk. Het onderhavige onderzoek is een aanvulling op het eerder uitgevoerde verkennend (water)bodemonderzoek van RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS). Het onderzoek van RPS was uitgevoerd nabij het Jaagpad en directe omgeving, aan weerzijden van de Vliet welke van Delft naar Den Haag loopt (oevervakken 1.4 en 1.3 gedeeltelijk). Het project staat bij RPS geregistreerd onder nummer 1500044A39.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de NEN 5740 (versie NEN5740:2009+A1:2016, april 2016). De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Het nader onderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Technische Afspraak NTA5755 (NTA5755: 2010 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging').

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding van het onderzoek is de afkeuring van het eerder uitgevoerde onderzoek van RPS door de Omgevingsdienst Haaglanden.

Het doel van het onderzoek is het bepalen of er sprake is van een bodemverontreiniging op de locatie. De werkzaamheden betreft de vervanging van de oevers van de Delftse Vliet.

1.3 Partijdigheid

Diseo heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en is geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie. Diseo garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veldwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2. Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uitgevoerd conform NEN 5725:2017.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Bron	Relevante informatie aanwezig
Opdrachtgever	Ja
Omgevingsdienst Haaglanden	Ja
Kadastrale kaarten	Ja
Topografische kaarten (www.Topotijdreis.nl)	Ja
Bodemkwaliteitskaart Gemeente Rijswijk (Royal Haskoning, 9W3013.01, d.d. 30 juni 2011)	ja
https://www.bodemloket.nl/	Ja
https://www.dinoloket.nl/	Ja
www.archeologieinnederland.nl	Ja
BeoBOM Ruimingskaart	ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is een deel van de oostelijke oever van de Delftse Vliet ten noorden van de rijksweg A4 te Rijswijk (gemeente Rijswijk). De onderzoekslocatie is gelegen ter hoogte van de industrieterreinen Vrijenban en Kraayenburg te Rijswijk.

Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie (bron: Googlemaps)

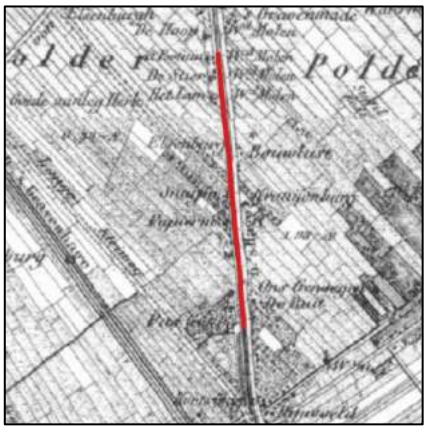
De locatie betreft perceel: gemeente Rijswijk, sectie F, K en G, nummer(s) 1690 (ged.), 217 (ged.) en 2803 (ged.).
De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 14900 m^2.

2.2 Voormalig gebruik

voormalig gebruik locatie algemeen	Sinds decennia in gebruik als oever van het gegraven kanaal
(sloot-)dempingen	Nee
ophogingen	Nee
bebouwing	Nee
bodembedreigende activiteiten	Ja, zie paragraaf Bodemloket
opslagtanks	Nee
opslag bodembedreigende stoffen	Nee

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de Delftse Vliet rond 1830 reeds zichtbaar is. Vanaf 1900 zijn de eerste bebouwingen zichtbaar.

De historische situatie is weergegeven in figuren 2 t/m 5.



Figuur 2. Kaart ca. 1850 (www.topotijdreis.nl)

Figuur 3. Kaart ca. 1910 (www.topotijdreis.nl)

Figuur 4. Kaart ca. 1955 (www.topotijdreis.nl)

Figuur 5. Kaart ca. 2017 (www.topotijdreis.nl)

2.3 Huidig gebruik

De onderzoekslocatie betreft een de oever van de Delftse Vliet. De oever bestaat uit de oeverbestorting met een groenstrook en een fiets/voetpad tussen de Delftweg en de Delftse Vliet. Langs de Delftweg is een trambaan gelegen.

2.4 Toekomstig gebruik

De bestemming van de locatie blijft ongewijzigd alleen de oevers zullen worden vervangen.

2.5 Beschikbare (onderzoeks)gegevens

Uit navraag bij de Provincie, de omgevingsdienst, de opdrachtgever en digitale bronnen zijn onderstaande gegevens naar voren gekomen.

Gegevens van Omgevingsdienst

Door de Omgevingsdienst Haaglanden zijn diverse bestanden ontvangen met betrekking tot de locatie zelf alsmede de omgeving. De relevante gegevens worden samengevat onder paragraaf 'eerder uitgevoerd onderzoek'.

Bodemloket

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er historische activiteiten van het perceel bekend zijn. Totaal zijn 18 verdachte locaties geïnventariseerd. In onderstaande tabel staan de locaties vernoemd.

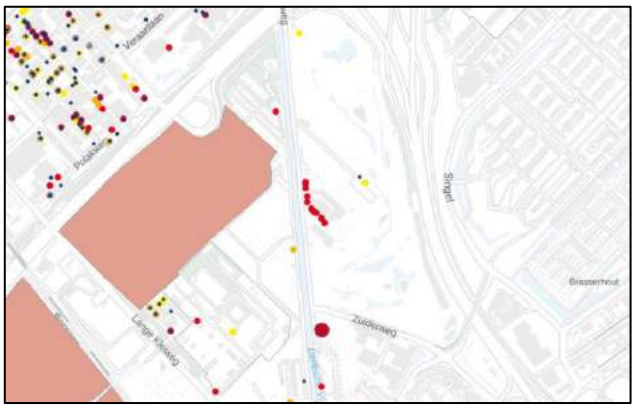
Nr.	Adres	Omschrijving	Start	Eind	Opmerkingen
1	Delftweg 93- 94	Geen gegevens bekend	onbekend	onbekend	Saneringsevaluatie Grontmij Gt2.318 1988-03-01
2	Delftweg 87	hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1995	-
3	Delftweg 89	hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1993	-
4	Delftweg 58	Geen gegevens bekend	onbekend	onbekend	Verkennend onderzoek NEN 5740 Inpijn Blokpoel MB-7382 2008-08-25. Geen gegevens beschikbaar.
5	Delftweg 59	olietransportleiding	onbekend	1994	Van 1986 tot 2004 zijn er verschillende onderzoeken uitgevoerd.
6	Delftweg 61-76	metaalrecyclingsbedrijf	onbekend	huidig	Van 2007 tot 2017 zijn er verschillende onderzoeken uitgevoerd. Er heeft een sanering plaatsgevonden op minerale olie. De sanering wordt gemonitord.
7	Delftweg 62 en omgeving	Voormalige verffabriek "Veloda" en metaalverwerkingsbedrijf	onbekend	onbekend	Historisch onderzoek Geofox - Lexmond B.V. 20101607/EBOE 2011-02-24 Verkennend onderzoek NEN 5740 Geofox - Lexmond B.V. 20102448/EBOE 2011-02-04
8	Delftweg 62 (perceel F 2229)	Voormalige verffabriek "Veloda" en metaalverwerkingsbedrijf	onbekend	onbekend	Van 2001 tot 2015 zijn er verschillende onderzoeken uitgevoerd. Er is (mogelijk) een sanering uitgevoerd.

Nr.	Adres	Omschrijving	Start	Eind	Opmerkingen
9	Delftweg 66	loodpletterij verffabriek	onbekend onbekend	onbekend onbekend	Van 1993 tot 2005 zijn er verschillende onderzoeken uitgevoerd. Er heeft een sanering plaatsgevonden op minerale olie en .
10	Delftweg 79	Boerderij	onbekend	onbekend	Nader onderzoek Bk Ingenieurs B.V. 172647 2017-10-09 ASB - asbest onderzoek NEN 5707 Bk Ingenieurs 170640 2017-03-28 Verkennend onderzoek NEN 5740 Bk Ingenieurs 162075 2016-12-15 Saneringsplan Bk Ingenieurs 17647 6 juni 2018
11	Delftweg 81	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	onbekend	1996	Verkennend onderzoek NVN 5740 Intern project 6197.10.02 1996-09-16, Saneringsevaluatie Grontmij 92/1387/YV/Brinks 1992-10-01 Nader onderzoek Grontmij 2454.BWT/LV 1991-11-01 Indicatief onderzoek Grontmij Gt4.904 1990-06-01
12	Delftweg 83	hbo-tank (ondergronds) hbo-tank (ondergronds)	onbekend onbekend	1995 1995	Oriënterend bodemonderzoek B-B 024/MDB/ZWDT 1994-08-01
13	Delftweg 91	hbo-tank (ondergronds) hbo-tank (ondergronds)	onbekend onbekend	1996 1996	Saneringsevaluatie Tauw B3539946.R01/GWL 1996-10-16 Verkennend onderzoek NVN 5740 Tauw B3528006.R01/MPO 1996-09-09
14	Delftweg 97	brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)	1936	1937	Geen gegevens bekend
15	Delftweg 98	demping (niet gespecificeerd) scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval glastuinbouw brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945) benzinetank (bovengronds)	onbekend onbekend onbekend onbekend onbekend 1972 1936	onbekend onbekend onbekend onbekend onbekend 1991 onbekend	Nader onderzoek Van Der Helm SCR60618 2006-12-14 oriënterend bodemonderzoek Van Der Helm SCR50081 2005-02-25 avr (aanvullend rapport) Inventerra v.o.f. 03-2001-R02PD 2003-12-12 Verkennend onderzoek NEN 5740 Inventerra v.o.f. 03-2001 2003-03-18; Historisch onderzoek Register 0051/19 2001-12-12
16	Delftweg te Rijswijk	Uitvoeren nader onderzoek	onbekend	onbekend	Geen gegevens bekend
17	Delftweg 92	hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1995	-
18	Zuiderweg 3	Voldoende onderzocht	onbekend	onbekend	Indicatief onderzoek Grontmij 93/0113 1993-02-01

In bijlage 2 is de overzichtskaart opgenomen met de verdachte deel locaties.

Atlas Zuid-Holland

Op de digitale Atlas van Provincie Zuid-Holland worden extra bodem gerelateerde gegevens weergegeven voor het onderzoekstraject. Binnen de directe omgeving zijn geen (voormalige) stortplaatsen, verontreinigingen of overige verdachte bronnen weergegeven anders dan het bodemloket (zie figuur 6).



Figuur 6. Weergave Atlas Zuid-Holland (bodem)

Asbest

Bij het onderzoek van RPS is plaatselijk puin achter de zetstenen aangetroffen. Dit maakt de locatie verdacht op het voorkomen van asbest. Door Diseo is in oktober 2018 een asbestonderzoek op het gehele tracé van de oevervakken 1.4 en 1.3 (gedeeltelijk) uitgevoerd. Hierbij zijn slechts licht verhoogde gehalten aan asbest aangetoond beneden de hergebruiksgrens van 100 mg/kg.ds. Kenmerk van het onderzoek is D2018-748 d.d. 19 december 2018.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de informatie van de bodemkwaliteitskaart van gemeente Rijswijk (Royal Haskoning, kenmerk: 9W3013.01, d.d. 30 juni 2011) blijkt dat de bovengrond voor het noordelijke deel van het traject op de ontgravingskaart is ingedeeld in de zone ‘achtergrondwaarde’. Voor het zuidelijke deel is de boven grond ingedeeld in de zone ‘industrie’. De ondergrond is ingedeeld in de zone ‘achtergrondwaard’. Een deel van de locatie ter hoogte van het industrie terrein Kraayenbrug is niet ingedeeld als een kwaliteitszone.

Archeologischewaarde

Uit de informatie van de website archeologie in Nederland blijkt dat de locatie een middel hoge archeologische waarde heeft.

NGE’s

Uit de beschikbare informatie blijkt dat de locatie een kleine kans heeft op het voorkomen van niet gesprongen explosieven (zie figuur 7).

Figuur 7. Ruimingskaart BeoBOM

Eerder uitgevoerd onderzoek

Vanuit de gemeente en de opdrachtgever zijn meerdere documenten geleverd met informatie van de onderzoekslocatie en de omgeving. De bekende gegevens zijn hieronder samengevat voor zover relevant.

Verkennend (water)bodemonderzoek, Jaagpad e.o. tussen Delft naar Den Haag (oevervakken 1.4 en 1.3 gedeeltelijk) van RPS advies- en ingenieursbureau, kenmerk 1500044A39 d.d. 21 december 2016.:
Het onderzoek was uitgevoerd in het kader van de werkzaamheden van de oeververvanging van een deel van onderhavige locatie. Op basis van het veld- en laboratoriumonderzoek werd geconcludeerd dat de bovengrond tot 0,5 m-mv ter plaatse van de boringen 37 en 45 sterk zijn verontreinigd met lood en/of PAK (tot boven de interventiewaarde). De ondergrond ter plaatse van boring 19 (traject 1,2-1,5 m-mv) bevat ook lood tot boven de interventiewaarde. Over het algemeen kan werd gesteld dat zowel de boven- als ondergrond licht is verontreinigd met diverse zware metalen, PAK10, PCB7 en minerale olie.

Asbest onderzoek oevervakken 1.4 en 1.3 (gedeeltelijk), Diseo, kenmerk D2018-748, d.d. 19 december 2018.
Bij het onderzoek van RPS is plaatselijk puin achter de zetstenen aangetroffen. Dit maakt de locatie verdacht op het voorkomen van asbest. Door Diseo is in oktober 2018 een asbestonderzoek op het gehele tracé van de oevervakken 1.4 en 1.3 (gedeeltelijk) uitgevoerd. Hierbij zijn slechts licht verhoogde gehalten aan asbest aangetoond beneden de hergebruiksgrens van 100 mg/kg.ds.

Aanvullend onderzoek Delftweg 62 te Rijswijk, ATKB, kenmerk 20140555/rap03, d.d. 16 februari 2015.
Uit het aanvullend grondwateronderzoek blijkt dat het grondwater ter plaatse van de smelterij en de opslag oud lood licht verontreinigd is met aromaten en enkele zware metalen. Ter plaatse van de walserij is dus een sterke olieverontreiniging in het grondwater aanwezig, welke niet kan worden gekoppeld aan de olieverontreiniging bij peilbuis 215, die in het verleden reeds is aangetoond. De aangetroffen olieverontreiniging bij peilbuis 215 komt overeen met de gegevens van 2001 en is derhalve niet noemenswaardig uitgebreid of verplaatst.

Uit de latere uitgevoerde nadere bodemonderzoeken (ATKB, april en juni 2015) blijkt dat de omvang van de sterke olieverontreiniging in de grond en het grondwater in zowel horizontale als verticale richting is afgeperkt. De omvang van sterke grond- en grondwaterverontreiniging bedraagt circa 1.500 m3 (432 m2 x 3,5 m (verontreinigde bodemtraject variërend van 0,8 tot 5,0 m-mv)). Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond en het grondwater. Er is een overlap van

twee sterke grondwaterverontreinigingen met minerale olie (lichte en zware oliesoort).

Door de bevoegde instantie (Omgevingsdienst Haaglanden) is deze verontreiniging als een nieuw geval van verontreiniging aangemerkt (zorgplicht). Dit houdt in dat de verontreiniging in principe volledig verwijderd dient te worden (herstelplicht). De Omgevingsdienst Haaglanden (ODH) is echter op basis van het ingediende plan van aanpak akkoord gegaan met het monitoren van de minerale olieverontreiniging. Bij toekomstige herinrichting dient de verontreiniging alsnog te worden verwijderd.

Op het perceel Delftweg 62/73 is in 2009 een bodemsanering uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van diverse zware metalen boven interventiewaarde. Uit de gegevens van de ODH blijkt dat het gehele geval verwijderd is en dat de terugsaneerwaarde behaald is.

Saneringsplan Delftweg 79 te Rijswijk, BK ingenieurs, kenmerk 172647, d.d. 6 juni 2018.
Uit diverse voorgaande onderzoeken is gebleken dat er sterke bodemverontreiniging is met name op het achter terrein, aan de zuidoostzijde van het perceel aangetroffen, op een diepte vanaf circa 0,5 m -mv. De verticale begrenzing van de sterke verontreiniging bevindt zich op een diepte van circa 1,0 à 1,5 m -mv en plaatselijk op meer dan 2,0 m -mv. De omvang van de sterke verontreiniging op het achter terrein wordt ingeschat op minimaal circa 400 m^3. Daarnaast is aan de voorzijde van de monumentale woonboerderij sprake van enkele spots met sterke verontreiniging met metalen in de grond, op een diepte vanaf 0,5 m -mv. Het is niet bekend of de sanering al is uitgevoerd.

Verkennend bodemonderzoek Delftweg 59 te Rijswijk, Fugro, kenmerk 8704-0348-000, d.d. 7 oktober 2004.
Resultaten van het onderzoek waren dat in de boven en ondergrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PAK en lood zijn aangetoond. In het grondwater zijn geen verhogingen aangetoond.

2.6 Bodem en hydrologische gegevens
Onderstaande informatie is afkomstig van Dinoloket. Het betreft de bodemopbouw zoals aangetroffen in een boring verricht in de nabijheid van de onderzoekslocatie.

Bodemopbouw en hydrologische gegevens	
Hoogte maaiveld (m+NAP)	Ca. -0,60 m+NAP
Diepte freatisch grondwater	Ca. 0,5 á 1 meter min maaiveld
Regionale grondwaterstromingsrichting	Oost Noordoostelijk.
Grondwater onderhevig aan invloeden van buitenaf	Lokaal kan de stromingsrichting afwijken vanwege de aanwezigheid van nabijgelegen watergangen/oppervlaktewater. Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend.
Bodemopbouw	De deklaag betreft bodemlagen van de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren Hieronder zijn veenlagen van de Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Grondwaterbeschermingsgebied	Nee

2.7 Locatieinspectie
In de periode van 10 t/m 25 april 2019 is door dhr. T.H.T. Klumpenhouwer van Diseo een locatieinspectie uitgevoerd van de locatie van de oever. Ten tijde van de inspectie was de oever nog deels begroeid met gras en het fiets-/voetpad bestaat uit een tegelverharding. Er zijn bij de inspectie verder geen bijzonderheden waargenomen.

2.8 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de bekende gegevens is duidelijk dat 18 deellocaties als verdacht worden aangemerkt. Na bestudering van de uitgevoerde onderzoeken en saneringen is de onderzoeksopzet bepaald. De locaties van de te plaatsen peilbuizen en boringen zijn afgestemd op de verdachte locaties.

Het huidige onderzoek dient aan te tonen of de geïnventariseerde “verdachte” locaties invloed hebben gehad op onderhavige locatie. Het onderzoek richt zich op het werkterrein waar de oeververvanging plaats gaat vinden.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Rijswijk kunnen PAK en zware metalen verhoogd voorkomen.

2.9 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de bodem ter plaatse van het onderzoekstracé maximaal licht verontreinigd is. De locatie wordt aangemerkt als ‘Verdacht’. De locatie wordt onderzocht op basis van de NEN5740. Het onderzoek wordt uitgevoerd op basis van strategie ‘Verdacht, heterogeen lijnvormig (VED-HE-L)’. Daarnaast zijn bij de verdachte deelgebieden extra boringen en/of peilbuizen geplaatst. Op basis van het vooronderzoek is er geen reden om het standaard(stoffen)-pakket A van het Besluit bodemkwaliteit uit te breiden met andere parameters. De boringen voor eventuele afperkingen zijn niet in deze tabel opgenomen.

ONDERZOEKSOPZET MAATWERK					
Locatie	**Aantal boringen**			**Analyses**	
Omschrijving	0,5 m-mv in de verdachte laag	Boring tot de onderzijde van de verdachte laag (max. 2 m.)	peilbuis	Grond (verdachte laag)	grondwater
Traject T2 lengte tracé circa 1600 meter	-	43	15	35 (NEN)	15

Eventueel aan te treffen verontreinigingen worden conform overleg met de omgevingsdienst alleen tot de werkgrenzen van de oeververvanging in beeld gebracht.

3. Veldwerkzaamheden

3.1 Algemeen

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datums	periode van 10 april 2019 t/m 18 juli 2019
veldmedewerker(s)	T.H.T. Klumpenhouwer en B. van Tent (Diseo B.V.), certificaat EC-SIK-20294 en A.J.M. Heddes (SMV Milieukundig Veldwerk B.V.), certificaat K46241
afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen
conform protocol 2002	Ja
datums	23 april 2019
veldmedewerker(s)	T.H.T. Klumpenhouwer, certificaat EC-SIK-20294
afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen
conform protocol 2018	n.v.t.

In bijlage 2 is de plaats van de boringen in de situatietekening opgenomen.
Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.

3.2 Zintuigelijke waarnemingen

In de onderstaande tabel zijn de zintuigelijke waarnemingen zoals aangetroffen bij de uitvoering van het veldwerk opgenomen.

Boring	**Diepte boring (m -mv)**	**Traject (m -mv)**	**Grondsoort**	**Waargenomen bijzonderheden**
01	2,00	0,00 - 0,40	Zand	sterk steenhoudend, matig schelphoudend
		0,40 - 1,50	Klei	resten wortels, matig steenhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	matig schelphoudend
02	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk steenhoudend, matig schelphoudend
		0,50 - 2,00	Zand	matig roesthoudend, zwak steenhoudend
03	3,60	0,00 - 0,20	Klei	resten schelpen
		0,20 - 0,70	Zand	laagjes kolengruis, zwak steenhoudend
		0,70 - 1,00	Zand	matig steenhoudend, sporen roest
		1,00 - 2,00	Klei	laagjes zand
		2,80 - 3,60	Zand	resten schelpen
04	2,00	0,00 - 0,20	Zand	matig steenhoudend, brokken klei
		0,20 - 1,50	Zand	brokken klei, zwak steenhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	zwak steenhoudend
05	2,00	0,00 - 1,00	Klei	matig steenhoudend, resten hout
		1,00 - 1,50	Klei	matig steenhoudend
06	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig steenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	sporen roest, resten hout, zwak grindhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	matig grindhoudend, resten wortels
		1,50 - 2,00	Klei	resten wortels, zwak grindhoudend
07	3,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk schelphoudend, zwak steenhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	sterk kolengruishoudend
		0,70 - 1,70	Zand	brokken baksteen, matig houthoudend
		1,70 - 2,50	Klei	matig houthoudend

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
08	2,00	0,00 - 0,20	Zand	matig aardewerkhoudend, matig steenhoudend, sterk schelphoudend
		0,20 - 0,80	Klei	zwak steenhoudend, zwak koolhoudend
09	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig grindhoudend, resten baksteen, sporen schelpen
		0,70 - 1,00	Klei	sporen roest, sporen slib
		1,00 - 2,00	Klei	zwak steenhoudend
10	3,20	0,00 - 0,80	Zand	sporen kolen, brokken baksteen
		1,20 - 1,70	Klei	sporen hout
11	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig schelphoudend, zwak steenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	resten hout
		1,00 - 1,50	Zand	brokken kalksteen
12	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk schelphoudend, matig steenhoudend
		0,20 - 0,70	Klei	matig steenhoudend
		0,70 - 1,30	Klei	resten wortels, zwak steenhoudend
		1,30 - 2,00	Zand	zwak grindhoudend, zwak schelphoudend
13	3,10	0,00 - 0,50	Zand	resten leisteen, resten baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	resten wortels
		1,00 - 2,30	Zand	resten hout, resten baksteen
14	2,00	0,00 - 0,70	Klei	zwak steenhoudend
		1,00 - 1,30	Klei	zwak roesthoudend
		1,30 - 2,00	Zand	matig schelphoudend
15	2,00	0,00 - 0,80	Klei	zwak steenhoudend
		0,80 - 2,00	Zand	zwak steenhoudend, matig grindhoudend
16	2,00	0,60 - 1,00	Klei	resten hout
		1,00 - 1,40	Zand	matig steenhoudend
		1,40 - 1,70	Klei	resten wortels, zwak grindhoudend
17	2,00	0,00 - 0,70	Zand	resten puin, matig schelphoudend
		0,70 - 1,20	Klei	sporen roest
		1,80 - 2,00	Klei	laagjes veen
18	3,10	0,00 - 0,50	Zand	brokken klei, zwak steenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest
		1,00 - 1,50	Zand	sterk steenhoudend
19	2,00	0,00 - 0,60	Klei	sterk kalksteenhoudend
		0,60 - 1,00	Klei	laagjes wortels
		1,00 - 1,30	Zand	sporen roest
		1,30 - 1,50	Zand	sterk wortelhoudend, stuk grasbuis
		1,50 - 2,00	Klei	resten wortels
20	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten beton, sterk schelphoudend, matig steenhoudend
		0,50 - 0,70	Klei	sporen roest
		1,50 - 2,00	Klei	laagjes veen
21	2,00	0,00 - 0,20	Zand	uiterst schelphoudend, resten stenen, IS EEN SCHELPENPAD LANGS HET WATER
22	3,10	0,00 - 0,70	Zand	sterk wortelhoudend
		0,70 - 1,20	Zand	resten baksteen, brokken kalksteen
		1,20 - 2,00	Zand	brokken kalksteen, resten baksteen, brokken klei
23	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig steenhoudend, matig schelphoudend, resten beton
		0,70 - 2,00	Klei	sporen veen, resten wortels

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
24	2,00	0,00 - 0,20		schelpenpad
		0,70 - 0,90	Klei	zwak wortelhoudend
		0,90 - 1,30	Klei	sporen veen
		1,50 - 2,00	Klei	matig steenhoudend, zwak aardewerkhoudend
25	2,00	0,00 - 0,30	Zand	sterk schelphoudend, matig steenhoudend
		0,30 - 0,80	Zand	matig steenhoudend
		0,80 - 2,00	Klei	matig slibhoudend, zwak steenhoudend, resten hout
26	1,10	0,00 - 0,50	Zand	sterk steenhoudend, sporen klei
		0,50 - 0,70	Klei	sporen roest, matig wortelhoudend
		0,70 - 1,10	Klei	zwak steenhoudend, Meerdere boringen bij 1m ondoordringbare laag
27	3,10	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
		1,00 - 2,00	Zand	brokken klei, resten baksteen
28	2,00	0,00 - 0,20	Zand	matig steenhoudend, matig schelphoudend
		0,20 - 0,70	Klei	matig wortelhoudend, zwak steenhoudend
		0,70 - 0,90	Klei	sporen wortels, geen
29	2,00	0,00 - 0,20	Klei	zwak grindhoudend
		0,20 - 0,70	Zand	matig steenhoudend
		0,70 - 1,00	Zand	matig slibhoudend
		1,00 - 2,00	Zand	zwak steenhoudend, resten aardewerk, zwak slibhoudend
30	2,00	0,00 - 0,30	Zand	matig steenhoudend, sterk schelphoudend, resten beton
		0,70 - 1,20	Klei	sterk schelphoudend, sporen veen
		1,20 - 1,70	Klei	matig schelphoudend, matig steenhoudend
31	2,00	0,00 - 0,40	Klei	matig steenhoudend
		0,40 - 0,90	Klei	matig roesthoudend
		0,90 - 2,00	Klei	matig schelphoudend, matig steenhoudend
32	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk schelphoudend, matig steenhoudend
		0,20 - 0,70	Klei	brokken stenen
		1,20 - 2,00	Klei	zwak grindhoudend, matig steenhoudend, matig schelphoudend
33	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig steenhoudend
		0,70 - 2,00	Klei	resten baksteen, zwak plastichoudend, zwak grindhoudend
34	3,70	0,00 - 0,30	Zand	brokken klei
		0,30 - 0,60	Klei	resten hout
		0,60 - 0,80	Klei	zwak steenhoudend, matig roesthoudend, matig ijzerhoudend
		0,80 - 1,50	Zand	resten wortels, matig steenhoudend, resten baksteen
35	2,00	0,00 - 0,30	Zand	resten beton, matig schelphoudend, matig steenhoudend
		0,30 - 0,70	Klei	resten hout
		0,70 - 1,20	Klei	resten wortels
		1,20 - 2,00	Klei	sporen veen, resten stenen
36	2,00	0,00 - 0,20	Zand	matig steenhoudend, sterk schelphoudend
		0,20 - 0,70	Klei	sporen roest, zwak steenhoudend
37	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig steenhoudend, zwak schelphoudend
38	3,40	0,00 - 1,20	Zand	resten baksteen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		1,20 - 2,00	Klei	zwak steenhoudend
		2,00 - 2,80	Klei	sporen slib
39	2,00	0,00 - 0,80	Klei	sterk steenhoudend, sterk schelphoudend
		0,80 - 1,50	Klei	resten wortels, zwak steenhoudend
		1,50 - 2,00	Klei	matig steenhoudend
40	2,00	0,00 - 0,20	Klei	resten wortels, matig schelphoudend
		0,20 - 0,70	Klei	matig steenhoudend, resten beton
41	2,00	0,00 - 0,30	Zand	sterk schelphoudend, matig grindhoudend, matig steenhoudend
		0,30 - 0,50	Klei	matig steenhoudend
		0,50 - 2,00	Zand	matig steenhoudend, zwak grindhoudend
42	3,20	0,00 - 0,80	Zand	zwak steenhoudend, brokken wortels
		0,80 - 1,20	Klei	sterk steenhoudend, resten wortels
		1,20 - 1,70	Zand	matig steenhoudend, laagjes hout
43	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk schelphoudend, matig steenhoudend
		0,20 - 0,60	Klei	matig steenhoudend, resten beton, resten hout
		0,60 - 0,90	Klei	resten wortels
		0,90 - 1,40	Zand	resten wortels
		1,40 - 1,50	Zand	sporen kolen
44	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,50	Klei	matig wortelhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak schelphoudend
		1,00 - 1,70	Zand	zwak schelphoudend
45	3,00	0,50 - 1,30	Zand	matig steenhoudend
46	1,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,50	Klei	matig wortelhoudend, zwak puinhoudend
		0,50 - 0,60	Klei	matig wortelhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak puinhoudend
		0,60 - 1,00	Klei	resten wortels
47	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,60	Zand	zwak wortelhoudend, sporen roest
		0,60 - 2,00	Zand	sporen kolen
48	3,00	0,00 - 0,70	Zand	zwak koolhoudend, resten wortels
		0,70 - 0,90	Zand	matig roesthoudend, matig steenhoudend
		0,90 - 1,20	Zand	zwak steenhoudend
		1,20 - 2,00	Zand	brokken stenen
49	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,60	Klei	resten wortels
		0,60 - 1,10	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak schelphoudend
		1,10 - 2,00	Zand	zwak baksteenhoudend
50	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,50	Klei	sterk wortelhoudend
		0,80 - 1,80	Zand	sporen schelpen, zwak betonhoudend
		1,80 - 2,00	Zand	zwak schelphoudend
51	3,00	0,00 - 0,20	Zand	resten wortels
		0,20 - 0,60	Zand	zwak steenhoudend

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		0,60 - 1,00	Zand	resten wortels, brokken hout
		1,00 - 1,80	Zand	zwak steenhoudend
52	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		1,10 - 2,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak houthoudend
53	2,80	0,00 - 0,70	Zand	resten wortels, zwak schelphoudend
		0,70 - 1,20	Zand	resten kolen, matig steenhoudend
		1,20 - 1,80	Zand	zwak steenhoudend
54	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,60	Zand	matig roesthoudend
		0,60 - 0,70	Klei	resten hout
		0,70 - 1,00	Zand	matig steenhoudend, zwak schelphoudend
		1,00 - 2,00	Zand	zwak schelphoudend
55	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 1,10	Zand	resten puin
		1,10 - 2,00	Zand	resten stenen
56	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,70	Klei	zwak steenhoudend, matig wortelhoudend
		0,70 - 0,90	Klei	resten wortels
		1,10 - 2,00	Zand	zwak schelphoudend
57	2,90	0,00 - 0,60	Zand	zwak schelphoudend
		0,60 - 1,10	Klei	matig steenhoudend
58	2,00	0,00 - 0,10		uiterst schelphoudend
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
59	2,00	0,00 - 0,90	Klei	matig steenhoudend, matig grindhoudend
		0,90 - 1,40	Zand	sporen roest, zwakke olie-water reactie
		1,40 - 1,70	Klei	sporen roest
		1,70 - 2,00	Klei	resten schelpen
60	2,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk schelphoudend
		0,20 - 0,80	Klei	matig houthoudend, matig grindhoudend
		0,80 - 1,00	Zand	sporen klei, zwak wortelhoudend
		1,00 - 2,00	Klei	sterk houthoudend, matig wortelhoudend
61	2,00	0,00 - 0,70	Klei	resten stenen
		0,70 - 1,00	Klei	uiterst wortelhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	sterk wortelhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	zwak wortelhoudend
62	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig steenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig wortelhoudend
		1,00 - 2,00	Zand	matig wortelhoudend

De bodemopbouw ter plaatse van de locaties betreft in de bovengrond voornamelijk zand en klei. In de ondergrond zijn plaatselijk kleilagen en plaatselijk ook zandlagen aanwezig. Ter plaatse van boring 03 van 0,20 - 0,70 m-mv, boring 07 van 0,50 - 0,70 m-mv, boring 10 van 0 - 0,80 m-mv en boring 43 van 1,5 – 1,8 m-mv zijn (resten) kolen waargenomen. Ter plaatse van boring 25 van 0,80 - 2,00 m-mv, boring 29 van 0,70 - 1,00 m-mv en boring 38 van 2 - 2,80 m-mv zijn slibresten waargenomen. Bij boring 59 van 0,90 - 1,40 m-mv. is een zwakke olie/waterreactie waargenomen. Plaatselijk zijn in de boven- en ondergrond

resten baksteen en puin en beton waargenomen. Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

3.3 Gegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03	2,60 - 3,60	1,50	6,8	2124	16,9
07	1,90 - 2,90	1,00	6,9	1320	630
10	2,20 - 3,20	1,42	6,7	3605	27
13	2,10 - 3,10	1,12	6,6	3856	18
18	2,10 - 3,10	1,33	6,8	2545	18,9
22	2,10 - 3,10	1,12	6,9	3793	197
27	2,10 - 3,10	0,96	7,2	3107	66
34	2,70 - 3,70	1,33	7,0	2552	77
38	2,40 - 3,40	1,61	6,8	1234	51
42	2,20 - 3,20	1,22	6,8	3054	51
45	2,00 - 3,00	1,12	6,8	2117	5,1
48	2,00 - 3,00	1,06	6,9	1722	19,4
51	2,00 - 3,00	1,08	6,7	1596	13,5
53	1,80 - 2,80	1,07	7,2	1178	16,7
57	1,90 - 2,90	1,14	6,9	1125	21

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is bij bijna alle watermonsters verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.

3.4 Chemische analyse

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico. Alle geanalyseerde grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000.

3.5 Geselecteerde grondmonsters en analyses

In de onderstaande tabel is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM01	0,00 - 0,40	01 (0,00 - 0,40) + 02 (0,00 - 0,20) + 04 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS
MM02	0,40 - 1,40	01 (0,40 - 0,90) + 01 (0,90 - 1,40)	Standaard pakket incl LUOS
MM03	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) + 02 (1,00 - 1,50) + 04 (0,70 - 1,20) + 04 (1,20 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM04	0,00 - 0,50	05 (0,00 - 0,50) + 06 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM05	0,50 - 1,50	05 (0,50 - 1,00) + 05 (1,00 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM06	0,50 - 2,00	06 (0,50 - 1,00) + 06 (1,00 - 1,50) + 06 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM07	0,20 - 1,80	08 (0,20 - 0,70) + 08 (0,80 - 1,30) + 08 (1,30 - 1,80)	Standaard pakket incl LUOS
MM08	0,20 - 1,20	12 (0,20 - 0,70) + 12 (0,70 - 1,20)	Standaard pakket incl LUOS

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM09	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) + 15 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM10	0,80 - 2,00	15 (0,80 - 1,30) + 15 (1,30 - 1,80) + 15 (1,80 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM11	0,70 - 2,00	17 (0,70 - 1,20) + 17 (1,20 - 1,70) + 17 (1,80 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM12	0,70 - 1,50	20 (0,70 - 1,20) + 20 (1,20 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM13	0,70 - 2,00	21 (0,70 - 1,00) + 21 (1,00 - 1,50) 21 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM14	0,00 - 0,70	59 (0,00 - 0,50) + 60 (0,20 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
MM15	1,00 - 2,00	60 (1,00 - 1,50) + 60 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM16	0,00 - 0,50	61 (0,00 - 0,50) + 62 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM17	0,50 - 1,50	61 (0,70 - 1,00) + 61 (1,00 - 1,50) + 62 (0,50 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM18	1,00 - 2,00	61 (1,50 - 2,00) + 62 (1,00 - 1,50) + 62 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM19	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,30) + 26 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM20	0,80 - 1,80	25 (0,80 - 1,30) + 25 (1,30 - 1,80)	Standaard pakket incl LUOS
MM21	0,20 - 1,10	26 (0,70 - 1,10) + 28 (0,20 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
MM22	1,00 - 2,00	29 (1,00 - 1,50) + 29 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM23	0,00 - 0,40	31 (0,00 - 0,40) + 32 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS
MM24	0,90 - 1,70	30 (1,20 - 1,70) + 31 (0,90 - 1,40) + 32 (1,20 - 1,70)	Standaard pakket incl LUOS
MM25	0,00 - 0,30	35 (0,00 - 0,30) + 36 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS
MM26	0,30 - 1,20	35 (0,30 - 0,70) + 35 (0,70 - 1,20)	Standaard pakket incl LUOS
MM27	0,70 - 1,50	36 (0,70 - 1,20) + 36 (1,20 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM28	0,80 - 2,00	39 (0,80 - 1,30) + 39 (1,30 - 1,50) + 39 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM29	0,20 - 0,70	40 (0,20 - 0,70) + 41 (0,30 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
MM30	0,70 - 2,00	40 (0,70 - 1,00) + 40 (1,00 - 1,50) + 40 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM31	0,50 - 2,00	41 (0,50 - 1,00) + 41 (1,00 - 1,50) + 41 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM32	0,20 - 0,90	43 (0,20 - 0,60) + 43 (0,60 - 0,90)	Standaard pakket incl LUOS
MM33	0,50 - 1,70	44 (0,50 - 1,00) + 44 (1,00 - 1,50) + 44 (1,50 - 1,70)	Standaard pakket incl LUOS
MM34	0,40 - 0,60	46 (0,40 - 0,50) + 46 (0,50 - 0,60)	Standaard pakket incl LUOS
MM35	0,40 - 0,80	49 (0,40 - 0,60) + 50 (0,50 - 0,80)	Standaard pakket incl LUOS
MM36	0,60 - 1,80	49 (0,60 - 1,10) + 49 (1,10 - 1,60) + 50 (0,80 - 1,30) + 50 (1,30 - 1,80)	Standaard pakket incl LUOS
MM37	0,40 - 0,70	52 (0,40 - 0,60) + 54 (0,60 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
MM38	0,70 - 2,00	52 (1,10 - 1,60) + 52 (1,60 - 2,00) + 54 (0,70 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS
MM39	1,10 - 2,00	55 (1,10 - 1,60) + 55 (1,60 - 2,00) + 56 (1,10 - 1,60) + 56 (1,60 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
MMS-01	1,50 - 1,70	21S (1,50 - 1,60) + 23s (1,50 - 1,70)	Standaard pakket incl LUOS
Analyses op basis van waargenomen afwijkingen			
03-2	0,20 - 0,70	03 (0,20 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
07-2	0,50 - 0,70	07 (0,50 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
08-1	0,00 - 0,20	08 (0,00 - 0,20)	Standaard pakket incl LUOS
09-3	0,70 - 1,00	09 (0,70 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS
12-3	1,00 - 1,50	11 (1,00 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
16-4	1,00 - 1,40	16 (1,00 - 1,40)	Standaard pakket incl LUOS

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
17-1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
18-3	1,00 - 1,50	18 (1,00 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
19-1	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
20-1	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
22-4	1,20 - 1,70	22 (1,20 - 1,70)	Standaard pakket incl LUOS
22s-1	1,30 - 1,50	22s (1,30 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
23-1	0,00 - 0,50	23 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
24-5	1,50 - 2,00	24 (1,50 - 2,00)	Standaard pakket incl LUOS
24s-1	1,40 - 1,60	24s (1,40 - 1,60)	Standaard pakket incl LUOS
27-1	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
29-3	0,70 - 1,00	29 (0,70 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS
33-1	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
33-2	0,50 - 0,70	33 (0,50 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
34-4	0,80 - 1,30	34 (0,80 - 1,30)	Standaard pakket incl LUOS
38-1	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
39-1	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
39-3	1,00 - 1,50	39.1 (1,00 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
43-5	1,40 - 1,50	43 (1,40 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
46-5	0,60 - 1,00	46 (0,60 - 1,00)	Standaard pakket incl LUOS
47-4	0,60 - 1,10	47 (0,60 - 1,10)	Standaard pakket incl LUOS
48-1	0,00 - 0,50	48 (0,00 - 0,50)	Standaard pakket incl LUOS
53-3	0,70 - 1,20	53 (0,70 - 1,20)	Standaard pakket incl LUOS
53-4	1,20 - 1,70	53 (1,20 - 1,70)	Standaard pakket incl LUOS
53s-1	1,30 - 1,50	53s (1,30 - 1,50)	Standaard pakket incl LUOS
55-3	0,40 - 0,90	55 (0,40 - 0,90)	Standaard pakket incl LUOS
56-3	0,40 - 0,70	56 (0,40 - 0,70)	Standaard pakket incl LUOS
59-3	0,90 - 1,40	59 (0,90 - 1,40)	Standaard pakket incl LUOS
59-4	1,40 - 1,70	59 (1,40 - 1,70)	Standaard pakket incl LUOS
Analyse-monster	**Filterdiepte (m -mv)**		**Analysepakket**
03-1-1	2,60 - 3,60		Standaardpakket grondwater
07-1-1	1,90 - 2,90		Standaardpakket grondwater
10-1-1	2,20 - 3,20		Standaardpakket grondwater
13-1-1	2,10 - 3,10		Standaardpakket grondwater
18-1-1	2,10 - 3,10		Standaardpakket grondwater
22-1-1	2,10 - 3,10		Standaardpakket grondwater
27-1-1	2,10 - 3,10		Standaardpakket grondwater
34-1-1	2,70 - 3,70		Standaardpakket grondwater
38-1-1	2,40 - 3,40		Standaardpakket grondwater
42-1-1	2,20 - 3,20		Standaardpakket grondwater
45-1-1	2,00 - 3,00		Standaardpakket grondwater
48-1-1	2,00 - 3,00		Standaardpakket grondwater
51-1-1	2,00 - 3,00		Standaardpakket grondwater
53-1-1	1,80 - 2,80		Standaardpakket grondwater
57-1-1	1,90 - 2,90		Standaardpakket grondwater

De (meng)monsters zijn conform AS3000 onderzocht op:

- Lutum, en organische stof, Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB's, Minerale olie (C10-40), PAK (10 VROM)

Het grondwater is conform AS3000 onderzocht op:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), Minerale olie (C10-40), Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en vluchtige aromaten (BTEXN)

De grondmonsters 03-2, 07-2, 08-1, 09-3, 12-3, 16-4, 17-1, 18-3, 19-1, 20-1, 22-4, 22s-1, 23-1, 24-5, 24s-1, 27-1, 29-3, 33-1, 33-2, 34-4, 38-1, 39-1, 39-3, 43-5, 46-5, 47-4, 48-1, 53-3, 53-4, 53s-1, 55-3, 56-3, 59-3 en 59-4 zijn separaat geanalyseerd op basis van de aangetroffen zintuigelijke afwijkingen of op basis van afwijkende bodemtextuur. De mengmonsters zijn samengesteld op basis van verdachte deellocatie, bodem textuur en zintuigelijke waarnemingen.

4. Resultaten

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes in grond en grondwater aan de achtergrondwaardes grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *"geval van ernstige bodemverontreiniging"* te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde. In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde(-);
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde/streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde (>AW / >S);
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (>T);
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde (>I-waarde).

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventie-waarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

4.2 Toetsing analyses

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.3 Analyseresultaten en interpretatie

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven:

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW/S	> T	> I-waarde	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk
MM01	01 (0,00 - 0,40) + 02 (0,00 - 0,20) + 04 (0,00 - 0,20)	PAK	-	-	Klasse industrie
MM02	01 (0,40 - 0,90) + 01 (0,90 - 1,40)	PCB Minerale olie Zink Kwik Lood PAK	Koper	-	Klasse industrie
MM03	02 (0,50 - 1,00) + 02 (1,00 - 1,50) + 04 (0,70 - 1,20) + 04 (1,20 - 1,50)	Minerale olie Koper Zink Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM04	05 (0,00 - 0,50) + 06 (0,00 - 0,50)	PCB Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM05	05 (0,50 - 1,00) + 05 (1,00 - 1,50)	Minerale olie	-	-	Klasse industrie
MM06	06 (0,50 - 1,00) + 06 (1,00 - 1,50) + 06 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM07	08 (0,20 - 0,70) + 08 (0,80 - 1,30) + 08 (1,30 - 1,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM08	12 (0,20 - 0,70) + 12 (0,70 - 1,20)	Lood PAK	-	-	Altijd toepasbaar
MM09	14 (0,00 - 0,50) + 15 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM10	15 (0,80 - 1,30) + 15 (1,30 - 1,80) + 15 (1,80 - 2,00)	Minerale olie Koper Kwik Lood PAK	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
MM11	17 (0,70 - 1,20) + 17 (1,20 - 1,70) + 17 (1,80 - 2,00)	Cadmium	Zink	Lood	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
MM12	20 (0,70 - 1,20) + 20 (1,20 - 1,50)	Minerale olie Lood	-	-	Klasse industrie
MM13	21 (0,70 - 1,00) + 21 (1,00 - 1,50) 21 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Koper Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
MM14	59 (0,00 - 0,50) + 60 (0,20 - 0,70)	PCB Kwik Lood PAK	-	-	Klasse wonen

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW/S	> T	> I-waarde	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk
MM15	60 (1,00 - 1,50) + 60 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Koper Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM16	61 (0,00 - 0,50) + 62 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM17	61 (0,70 - 1,00) + 61 (1,00 - 1,50) + 62 (0,50 - 1,00)	Koper Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
MM18	61 (1,50 - 2,00) + 62 (1,00 - 1,50) + 62 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Koper Kwik Lood PAK	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
MM19	25 (0,00 - 0,30) + 26 (0,00 - 0,50)	Lood PAK	-	-	Altijd toepasbaar
MM20	25 (0,80 - 1,30) + 25 (1,30 - 1,80)	Minerale olie Cadmium Kwik Lood PAK	Zink	Koper	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
MM21	26 (0,70 - 1,10) + 28 (0,20 - 0,70)	Minerale olie Zink Kwik Lood PAK	Koper	-	Niet Toepasbaar > industrie
MM22	29 (1,00 - 1,50) + 29 (1,50 - 2,00)	Koper Kwik Lood	-	-	Klasse wonen
MM23	31 (0,00 - 0,40) + 32 (0,00 - 0,20)	Kobalt) Molybdeen Kwik Lood PAK	-	Nikkel	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
MM24	30 (1,20 - 1,70) + 31 (0,90 - 1,40) + 32 (1,20 - 1,70)	Lood	-	-	Altijd toepasbaar
MM25	35 (0,00 - 0,30) + 36 (0,00 - 0,20)	PCB Minerale olie Kobalt Koper Zink Molybdeen Lood	PAK	Nikkel	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
MM26	35 (0,30 - 0,70) + 35 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM27	36 (0,70 - 1,20) + 36 (1,20 - 1,50)	Molybdeen	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW/S	> T	> I-waarde	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk
MM28	39 (0,80 - 1,30) + 39 (1,30 - 1,50) + 39 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Koper Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM29	40 (0,20 - 0,70) + 41 (0,30 - 0,50)	Minerale olie Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM30	40 (0,70 - 1,00) + 40 (1,00 - 1,50) + 40 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Kobalt Nikkel PAK	-	-	Klasse industrie
MM31	41 (0,50 - 1,00) + 41 (1,00 - 1,50) + 41 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM32	43 (0,20 - 0,60) + 43 (0,60 - 0,90)	Minerale olie Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM33	44 (0,50 - 1,00) + 44 (1,00 - 1,50) + 44 (1,50 - 1,70)	Kobalt PAK	-	-	Altijd toepasbaar
MM34	46 (0,40 - 0,50) + 46 (0,50 - 0,60)	Minerale olie Kobalt Cadmium Lood PAK	-	-	Klasse industrie
MM35	49 (0,40 - 0,60) + 50 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM36	49 (0,60 - 1,10) + 49 (1,10 - 1,60) + 50 (0,80 - 1,30) + 50 (1,30 - 1,80)	Lood	-	-	Altijd toepasbaar
MM37	52 (0,40 - 0,60) + 54 (0,60 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM38	52 (1,10 - 1,60) + 52 (1,60 - 2,00) + 54 (0,70 - 1,00)	Minerale olie	-	-	Klasse industrie
MM39	55 (1,10 - 1,60) + 55 (1,60 - 2,00) + 56 (1,10 - 1,60) + 56 (1,60 - 2,00)	Minerale olie Koper Zink Kwik Lood PAK	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
MMS-01	21S (1,50 - 1,60) + 23s (1,50 - 1,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Analyses op basis van waargenomen afwijkingen					
03-2	03 (0,20 - 0,70)	Kobalt Nikkel Molybdeen Kwik Lood	-	Koper	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
07-2	07 (0,50 - 0,70)	Kobalt Nikkel Molybdeen Lood	-	Koper	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
08-1	08 (0,00 - 0,20)	Lood PAK	-	-	Klasse wonen
09-3	09 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW/S	> T	> I-waarde	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk
12-3	11 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
16-4	16 (1,00 - 1,40)	Koper Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
17-1	17 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie Koper Zink Cadmium Kwik PAK	-	Lood	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
18-3	18 (1,00 - 1,50)	PCB Zink Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
19-1	19 (0,00 - 0,50)	Zink Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
20-1	20 (0,00 - 0,50)	PCB Zink Kwik Lood PAK	-	-	Klasse wonen
22-4	22 (1,20 - 1,70)	PCB	-	-	Altijd toepasbaar
22s-1	22s (1,30 - 1,50)	Minerale olie Koper Kwik Lood PAK	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
23-1	23 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie Nikkel Molybdeen Lood	-	PAK	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
24-5	24 (1,50 - 2,00)	Minerale olie Kwik Lood	-	-	Klasse industrie
24s-1	24s (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
27-1	27 (0,00 - 0,50)	Kwik Lood	-	-	Klasse wonen
29-3	29 (0,70 - 1,00)	Kobalt Nikkel Koper Kwik	Lood	-	Klasse industrie

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW/S	> T	> I-waarde	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk
33-1	33 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie Molybdeen Kwik Lood PAK	-	Nikkel	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
33-2	33 (0,50 - 0,70)	Molybdeen Lood PAK	-	-	Klasse wonen
34-4	34 (0,80 - 1,30)	Kwik Lood	Koper	-	Klasse industrie
38-1	38 (0,00 - 0,50)	Kwik Lood PAK	-	-	Klasse wonen
39-1	39 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie PAK	-	-	Klasse industrie
39-3	39.1 (1,00 - 1,50)	Minerale olie Koper Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
43-5	43 (1,40 - 1,50)	Minerale olie Kobalt Koper Zink Kwik	-	Lood	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
46-5	46 (0,60 - 1,00)	Cadmium Lood	-	-	Klasse wonen
47-4	47 (0,60 - 1,10)	Lood	-	-	Klasse wonen
48-1	48 (0,00 - 0,50)	Kwik Lood	-	-	Klasse wonen
53-3	53 (0,70 - 1,20)	Kwik Lood	-	-	Klasse wonen
53-4	53 (1,20 - 1,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
53s-1	53s (1,30 - 1,50)	Lood	-	-	Altijd toepasbaar
55-3	55 (0,40 - 0,90)	Minerale olie Cadmium Kwik Lood PAK	-	-	Klasse industrie
56-3	56 (0,40 - 0,70)	Zink Lood	-	-	Klasse industrie
59-3	59 (0,90 - 1,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
59-4	59 (1,40 - 1,70)	PCB Minerale olie	-	-	Klasse industrie

Grondwater-monster(s)		> AW/S	> T	> I-waarde	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse BBk
03-1-1	2,60 - 3,60	Barium	-	-	n.v.t.
07-1-1	1,90 - 2,90	Barium	-	-	n.v.t.
10-1-1	2,20 - 3,20	Minerale olie Barium	-	-	n.v.t.
13-1-1	2,10 - 3,10	-	-	-	n.v.t.
18-1-1	2,10 - 3,10	Barium	-	-	n.v.t.
22-1-1	2,10 - 3,10	Barium	-	-	n.v.t.
27-1-1	2,10 - 3,10	Molybdeen Barium	-	-	n.v.t.
34-1-1	2,70 - 3,70	Molybdeen Barium	-	-	n.v.t.
38-1-1	2,40 - 3,40	Barium	-	-	n.v.t.
42-1-1	2,20 - 3,20	Barium	-	-	n.v.t.
45-1-1	2,00 - 3,00	Barium	-	-	n.v.t.
48-1-1	2,00 - 3,00	Barium	-	-	n.v.t.
51-1-1	2,00 - 3,00	Barium	-	-	n.v.t.
53-1-1	1,80 - 2,80	Barium	-	-	n.v.t.
57-1-1	1,90 - 2,90	Barium	-	-	n.v.t.

-: geen overschrijding van achtergrondwaarde aan onderzochte parameters
S = streefwaarde (grondwater)
>AW: Overschrijding achtergrondwaarde aan aangegeven parameter(s)
>T: Overschrijding tussenwaarde aan aangegeven parameter(s)
>I-waarde: Overschrijding interventiewaarde aan aangegeven parameter(s)
Index : : (GSSD - S) / (I - S)

AW= Klasse Achtergrondwaarde
Wonen= Klasse Wonen
Industrie= Klasse Industrie
NT= Niet Toepasbaar

Uit de analyseresultaten blijkt dat het mengmonster MM02, MM11, MM20, MM21, MM23 en MM25 matig tot sterk zijn verontreinigd met lood, koper, zink en/of PAK.

In de grondmonsters 03-2, 07-2, 17-1, 23-1, 29-3, 33-1, 34-4 en 43-5 zijn een matig tot sterk verhoogd gehalte aan zink, lood, koper, nikkel en/of PAK aangetoond. In de overige grond(meng)monsters zijn lichte verhogingen aangetoond van zware metalen, minerale olie, PAK en PCB's

In het grondwatermonster 10 is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en barium aangetoond. In de overige grondwatermonsters zijn alleen barium en/of molybdeen in licht verhoogde gehalten aangetoond.

4.4 Aanvullend onderzoek

Op basis van de aangetroffen verontreinigingen zijn aanvullende boringen uitgevoerd. De insteek van het aanvullende onderzoek is om de verontrenigingen binnen de van de voorgenomen werkzaamheden af te bakenen. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven van het aanvullende onderzoek.

<u>Conceptueel model PAK en zware metalen verontreiniging</u>
Met betrekking tot de verhoogd gehalten is gelijk overgegaan tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Het mengmonster MM02 is uitgesplitst en de monsters zijn separaat geanalyseerd.

Bij boringen 09 van 0,5- 1,0 m-mv., 17 van 0,7-2,0 m-mv., 25 van 0,8-1,8 m-mv, 28 van 0,5- 0,8 m-mv., 31 en 32 van 0,0 tot 0,4 m-mv, 32 van 1,0-1,5 m-mv., 35 en 36 van 0,0-0,3 m-mv. en 45 van 0.5-1.0 m-mv.

zijn aanvullende bodemonderzoeken uitgevoerd om de omvang en de ernst van de verontreiniging te bepalen. Middels aanvullende boringen en analyses op PAK en/of nikkel, lood, koper en zink zal worden getracht om de omvang van de verontreinigingen in kaart te brengen. Tevens zal worden bepaald of er sprake is voor beide verontreinigingen van een ernstig geval van bodemverontreiniging en/of er sanerende maatregelen noodzakelijk zijn. In de onderstaande tabel zijn de zintuigelijke waarnemingen zoals aangetroffen bij de uitvoering van het veldwerk opgenomen.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01.1	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		1,00 - 1,50	Zand	zwak roesthoudend
01.2	1,50	0,00 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend
01.3	0,70	0,00 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend, Gestaakt op wortels
03.2	1,50	0,00 - 1,20	Zand	matig schelphoudend, sporen roest
		1,20 - 1,50	Zand	brokken klei
03.3	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig schelphoudend
		1,20 - 1,50	Klei	zwak schelphoudend
03.4	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig schelphoudend
		0,50 - 1,20	Zand	zwak baksteenhoudend
03.5	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak schelphoudend
07.1	1,50	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,10		straatzand
		0,10 - 0,40		uiterst repac houdend
		0,40 - 0,70	Zand	sterk steenhoudend
07.2	1,20	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,10		straatzand
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,70	Zand	sterk steenhoudend, resten beton
		0,70 - 1,20	Zand	zwak steenhoudend, matig roesthoudend
07.3	1,20	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,10		straatzand
		0,10 - 0,40		uiterst repachoudend
		0,40 - 0,70	Zand	sterk steenhoudend, resten beton
		0,70 - 1,20	Zand	zwak steenhoudend
17.1	1,50	0,00 - 0,70	Zand	matig puinhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	laagjes zand, resten puin
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand, laagjes veen
17.2	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sterk schelphoudend, matig puinhoudend
		0,20 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 0,70	Klei	resten puin
		0,70 - 1,00	Klei	resten hout, laagjes zand
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand, resten hout
17.3	1,50	0,00 - 0,40	Zand	sterk puinhoudend
		0,40 - 0,70	Klei	matig puinhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	laagjes zand, resten hout, matig baksteenhoudend
17.4	1,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen puin
		0,30 - 0,70	Klei	matig puinhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes veen, zwak baksteenhoudend
17.5	1,50	0,00 - 0,40	Zand	matig puinhoudend, matig schelphoudend
		0,40 - 0,70	Klei	matig puinhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	sporen puin
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand
18.1	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig schelphoudend, matig steenhoudend
		0,70 - 1,20	Klei	resten wortels
		1,20 - 2,00	Zand	sporen veen
23.1	1,50	0,00 - 0,15		uiterst puinhoudend, matig zandhoudend
		0,15 - 0,50	Klei	matig wortelhoudend, sporen puin
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand, resten slib, sporen baksteen
23.2	1,50	0,00 - 0,20		uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, resten schelpen
		0,20 - 0,60	Zand	zwak wortelhoudend
		0,60 - 1,00	Klei	matig wortelhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand
23.3	1,50	0,00 - 0,10		uiterst puinhoudend, matig zandhoudend
		0,10 - 0,60	Klei	matig wortelhoudend, zwak puinhoudend
		0,60 - 1,00	Klei	zwak wortelhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand, zwak baksteenhoudend
23.4	1,50	0,00 - 0,20		uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, resten schelpen
		0,20 - 0,60	Klei	matig wortelhoudend
		0,60 - 1,00	Zand	matig wortelhoudend, sporen slib
		1,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen, sporen slib
23.5	1,50	0,00 - 0,15		uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, resten schelpen
		0,15 - 0,50	Klei	matig wortelhoudend
		0,50 - 0,80	Klei	matig wortelhoudend
		0,80 - 1,00	Klei	resten slib, sporen baksteen
		1,00 - 1,50	Klei	resten slib, sporen baksteen
25.1	2,00	0,00 - 0,30	Zand	sterk schelphoudend, sporen beton, resten baksteen
		1,20 - 1,70	Zand	matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
25.2	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig schelphoudend, resten baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	resten beton
		1,00 - 1,50	Klei	matig steenhoudend
25.4	2,00	0,00 - 0,05		Tegel
		0,65 - 1,30	Zand	resten planten, resten wortels, sporen slib
25.5	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig steenhoudend, brokken baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	brokken baksteen, resten plastic
25.6	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak schelphoudend
		0,50 - 0,90	Klei	resten baksteen
		1,50 - 2,00	Zand	laagjes veen
26.1	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig schelphoudend, matig

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
				steenhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	resten planten, resten puin
		1,00 - 2,00	Klei	resten planten
26.2	2,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen roest
		1,00 - 1,30	Zand	matig steenhoudend, resten puin
		1,30 - 2,00	Klei	zwak steenhoudend
26.3	2,00	0,00 - 0,70	Zand	zwak grindhoudend, zwak schelphoudend
		0,70 - 1,70	Zand	resten baksteen, sporen slib, resten wortels, sporen roest
27.1	2,00	0,00 - 0,70	Klei	matig schelphoudend, matig steenhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	resten planten
28.1	2,00	0,20 - 1,20	Zand	zwak grindhoudend
29.1	1,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin, laagjes zand
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand, laagjes veen
29.2	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak wortelhoudend, volledig puin
		1,00 - 1,50	Zand	zwak baksteenhoudend, resten slib
29.3	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak wortelhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	laagjes zand
29.4	1,50	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
29.5	1,50	0,00 - 0,50	Zand	resten schelpen, zwak wortelhoudend, resten puin, brokken klei
		0,50 - 0,70	Zand	resten schelpen, brokken klei
		1,00 - 1,50	Klei	matig baksteenhoudend
29.6	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend
29.7	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
		1,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
29.8	1,50	1,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
30.1	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten hout, matig schelphoudend
		0,50 - 1,00	Klei	resten baksteen, zwak schelphoudend
		1,00 - 1,50	Klei	sporen baksteen
30.2	2,00	0,20 - 0,70	Zand	resten planten
		1,50 - 2,00	Zand	zwak slibhoudend
31.1	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten schelpen
		0,50 - 1,00	Klei	zwak steenhoudend
31.2	2,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen roest
		1,50 - 2,00	Zand	brokken klei
31.3	0,60	0,00 - 0,30		sterk schelphoudend
31.4	0,50	0,00 - 0,20		sterk schelphoudend
		0,20 - 0,50	Klei	sterk steenhoudend, zwak betonhoudend
31.5	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig schelphoudend
32.1	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen hout
		0,50 - 1,20	Klei	resten planten
		1,20 - 2,00	Klei	matig houthoudend, resten puin
32.2	2,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen roest
		1,50 - 2,00	Zand	brokken klei

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
32.3	0,50	0,25 - 0,50	Klei	matig steenhoudend, matig schelphoudend
32.5	0,50	0,00 - 0,20		sterk schelphoudend
		0,20 - 0,50	Klei	zwak grindhoudend, resten baksteen
32.6	0,50	0,00 - 0,20		sterk schelphoudend
		0,20 - 0,50	Klei	resten baksteen, matig grindhoudend
33.1	1,00	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,20		straatzand
		0,20 - 1,00	Zand	zwak schelphoudend, zwak baksteenhoudend
33.2	1,50	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,20		straatzand
		0,20 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,20	Zand	sterk roesthoudend
33.3	1,50	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,20		straatzand
		0,20 - 1,00	Zand	resten schelpen, resten baksteen
		1,00 - 1,30	Zand	matig roesthoudend, zwak aardewerkhoudend
34.1	1,50	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,20		brekerzand
		0,20 - 0,60		uiterst repachoudend
		0,60 - 1,30	Zand	zwak steenhoudend, sporen roest
		1,30 - 1,50	Zand	zwak steenhoudend
34.2	1,50	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,20		brekerzand
		0,20 - 0,60		uiterst repachoudend
		0,60 - 1,00	Zand	matig steenhoudend, resten baksteen
		1,00 - 1,20	Zand	matig steenhoudend, zwak baksteenhoudend, matig roesthoudend
		1,20 - 1,50	Zand	zwak steenhoudend
34.3	1,50	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,20		brekerzand
		0,20 - 0,60		uiterst repachoudend
		0,60 - 1,30	Zand	zwak steenhoudend, sporen roest, resten baksteen
		1,30 - 1,50	Zand	resten baksteen
34.4	1,50	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,20		brekerzand
		0,20 - 0,60		uiterst repachoudend
		0,60 - 0,80	Zand	zwak steenhoudend, sporen roest, resten baksteen
		0,80 - 1,00	Zand	brokken beton
		1,00 - 1,40	Zand	matig steenhoudend
36.1	1,00	0,30 - 0,75	Klei	resten baksteen, resten hout
		0,75 - 1,00	Klei	brokken veen, resten wortels
36.2	1,00	0,25 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend, resten wortels
37.1	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, zwak wortelhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	resten wortels
37.2	1,00	0,30 - 0,70	Zand	resten wortels

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
37.3	0,65	0,00 - 0,65	Zand	matig baksteenhoudend, gestaakt
		1,40 - 1,50	Zand	zwak steenhoudend
43.1	2,00	0,00 - 0,10		volledig schelpen
		0,10 - 0,30		volledig puin
		0,30 - 0,60	Klei	matig puinhoudend
		0,60 - 1,00	Klei	resten puin
		1,00 - 1,50	Klei	resten baksteen
43.2	2,00	0,00 - 0,10		volledig schelpen
		0,10 - 0,30		volledig puin
		0,30 - 0,50	Klei	matig wortelhoudend, sporen puin
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin
		1,00 - 1,50	Klei	zwak puinhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	zwak baksteenhoudend
43.3	2,00	0,00 - 0,10		volledig schelpen
		0,10 - 0,30		volledig puin
		0,30 - 0,70	Klei	sterk puinhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	resten slib, laagjes zand
		1,00 - 1,50	Klei	resten slib, resten schelpen, sporen puin
		1,50 - 2,00	Klei	resten slib, resten schelpen
43.4	2,00	0,00 - 0,10		volledig schelpen
		0,10 - 0,30		volledig schelpen
		0,30 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	resten schelpen
		1,00 - 1,50	Klei	resten schelpen
		1,50 - 2,00	Klei	resten slib, resten schelpen
43.5	2,00	0,00 - 0,10		volledig schelpen
		0,10 - 0,50		volledig puin
		0,50 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	zwak puinhoudend
		1,50 - 2,00	Klei	laagjes zand, sporen baksteen

In bijna alle boringen zijn bijmeningen aangetroffen. De meest voorkomende bijmenging zijn baksteen, puin en stenen. Bij een aantal boringen zijn slib resten aangetroffen. In boring 25.1 is van 1,20 tot 1,7 m-mv. een matige brandstofgeur en een oliewaterreactie waargenomen.

Geselecteerde grondmonsters en analyses

In de onderstaande tabel is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
01.1-1	0,00 - 0,50	01.1 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
01.1-2	0,50 - 1,00	01.1 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
01.1-3	1,00 - 1,50	01.1 (1,00 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
01.3-1	0,00 - 0,50	01.3 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
01.3-2	0,50 - 0,70	01.3 (0,50 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
1.2-2	0,50 - 1,00	1.2 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
1.2-3	1,00 - 1,50	1.2 (1,00 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
03-3	0,70 - 1,00	03 (0,70 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.1-1	0,00 - 0,50	03.1 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.1-2	0,50 - 1,00	03.1 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.1-3	1,00 - 1,20	03.1 (1,00 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.2-1	0,00 - 0,50	03.2 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.2-2	0,50 - 1,00	03.2 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.2-3	1,00 - 1,20	03.2 (1,00 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.3-1	0,00 - 0,50	03.3 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.3-2	0,50 - 1,00	03.3 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.3-3	1,00 - 1,20	03.3 (1,00 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.4-1	0,00 - 0,50	03.4 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.4-2	0,50 - 1,00	03.4 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.4-3	1,00 - 1,20	03.4 (1,00 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.5-1	0,00 - 0,50	03.5 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.5-2	0,50 - 1,00	03.5 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
3.5-3	1,00 - 1,30	03.5 (1,00 - 1,30)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
07-3	0,70 - 1,20	07 (0,70 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.1-1	0,40 - 0,70	07.1 (0,40 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.1-2	0,70 - 1,20	07.1 (0,70 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.1-3	1,20 - 1,50	07.1 (1,20 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.2-1	0,40 - 0,70	07.2 (0,40 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.2-2	0,70 - 1,20	07.2 (0,70 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.3-1	0,40 - 0,70	07.3 (0,40 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
7.3-2	0,70 - 1,20	07.3 (0,70 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
17.2-1	0,00 - 0,20	17.2 (0,00 - 0,20)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.2-2	0,20 - 0,50	17.2 (0,20 - 0,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.2-4	0,70 - 1,00	17.2 (0,70 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.3-1	0,00 - 0,40	17.3 (0,00 - 0,40)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.3-2	0,40 - 0,70	17.3 (0,40 - 0,70)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.3-3	0,70 - 1,00	17.3 (0,70 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.4-1	0,00 - 0,30	17.4 (0,00 - 0,30)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.4-2	0,30 - 0,70	17.4 (0,30 - 0,70)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.4-3	0,70 - 1,00	17.4 (0,70 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.5-1	0,00 - 0,40	17.5 (0,00 - 0,40)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.5-2	0,40 - 0,70	17.5 (0,40 - 0,70)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
17.5-4	1,00 - 1,50	17.5 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
25.1-3	0,50 - 1,00	25.1 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.1-5	1,20 - 1,70	25.1 (1,20 - 1,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), Zink (Zn)
25.1-6	1,70 - 2,00	25.1 (1,70 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), Zink (Zn)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
25.2-2	0,50 - 1,00	25.2 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.2-4	1,50 - 2,00	25.2 (1,50 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.3-2	0,50 - 1,00	25.3 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.3-4	1,50 - 2,00	25.3 (1,50 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.4.-1	0,65 - 1,15	25.4. (0,65 - 1,15)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.4.-2	1,15 - 1,65	25.4. (1,15 - 1,65)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.4.-3	1,65 - 2,00	25.4. (1,65 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.5-1	0,00 - 0,50	25.5 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.5-2	0,50 - 1,00	25.5 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.5-3	1,00 - 1,50	25.5 (1,00 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.5-4	1,50 - 2,00	25.5 (1,50 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.6-1	0,00 - 0,50	25.6 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.6-2	0,50 - 0,90	25.6 (0,50 - 0,90)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.6-3	0,90 - 1,10	25.6 (0,90 - 1,10)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.6-4	1,10 - 1,50	25.6 (1,10 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
25.6-5	1,50 - 2,00	25.6 (1,50 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.1-2	0,50 - 0,70	26.1 (0,50 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.1-4	1,00 - 1,50	26.1 (1,00 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.1-5	1,50 - 2,00	26.1 (1,50 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.2-2	0,50 - 1,00	26.2 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.2-4	1,30 - 1,80	26.2 (1,30 - 1,80)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.3-1	0,00 - 0,50	26.3 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.3-2	0,50 - 0,70	26.3 (0,50 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.3-3	0,70 - 1,20	26.3 (0,70 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.3-4	1,20 - 1,70	26.3 (1,20 - 1,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
26.3-5	1,70 - 2,00	26.3 (1,70 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
27.1-3	0,70 - 1,00	27.1 (0,70 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
27.1-4	1,00 - 1,50	27.1 (1,00 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
27.2-2	0,50 - 1,00	27.2 (0,50 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
27.2-4	1,20 - 1,70	27.2 (1,20 - 1,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
27.2-5	1,70 - 2,00	27.2 (1,70 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), Zink (Zn)
28.1-2	0,20 - 0,70	28.1 (0,20 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
28.1-4	1,20 - 1,50	28.1 (1,20 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
28.1-5	1,50 - 2,00	28.1 (1,50 - 2,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
29.2-2	0,50 - 1,00	29.2 (0,50 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.3-2	0,50 - 1,00	29.3 (0,50 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.3-3	1,00 - 1,50	29.3 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.4-2	0,50 - 1,00	29.4 (0,50 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.5-1	0,00 - 0,50	29.5 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.5-2	0,50 - 0,70	29.5 (0,50 - 0,70)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.5-3	0,70 - 1,00	29.5 (0,70 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.5-4	1,00 - 1,50	29.5 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.6-2	0,50 - 1,00	29.6 (0,50 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.6-3	1,00 - 1,50	29.6 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.7-2	0,50 - 1,00	29.7 (0,50 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.7-3	1,00 - 1,50	29.7 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.8-2	0,50 - 1,00	29.8 (0,50 - 1,00)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
29.8-3	1,00 - 1,50	29.8 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
30.1-1	0,00 - 0,50	30.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
30.1-2	0,50 - 1,00	30.1 (0,50 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
30.2-2	0,20 - 0,70	30.2 (0,20 - 0,70)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
30.2-3	0,70 - 1,20	30.2 (0,70 - 1,20)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
31.2-1	0,00 - 0,50	31.2 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
31.2-2	0,50 - 1,00	31.2 (0,50 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
31.4-1	0,20 - 0,50	31.4 (0,20 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
31.5-1	0,00 - 0,50	31.5 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
31.6-1	0,00 - 0,50	31.6 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.1-1	0,00 - 0,50	32.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.1-2	0,50 - 1,00	32.1 (0,50 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.2-1	0,00 - 0,50	32.2 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.2-2	0,50 - 1,00	32.2 (0,50 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.3-1	0,25 - 0,50	32.3 (0,25 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.5-1	0,20 - 0,50	32.5 (0,20 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.6-1	0,20 - 0,50	32.6 (0,20 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
32.7-1	0,00 - 0,50	32.7 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33-2a	0,50 - 0,70	33 (0,50 - 0,70)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33-3	0,70 - 1,20	33 (0,70 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.1-1	0,20 - 0,70	33.1 (0,20 - 0,70)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.1-2	0,70 - 1,00	33.1 (0,70 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.2-1	0,20 - 0,70	33.2 (0,20 - 0,70)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.2-2	0,70 - 1,00	33.2 (0,70 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.2-3	1,00 - 1,20	33.2 (1,00 - 1,20)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.3-1	0,20 - 0,70	33.3 (0,20 - 0,70)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.3-2	0,70 - 1,00	33.3 (0,70 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
33.3-3	1,00 - 1,30	33.3 (1,00 - 1,30)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
34-1	0,00 - 0,30	34 (0,00 - 0,30)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
34-2	0,30 - 0,60	34 (0,30 - 0,60)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
34-5	1,30 - 1,50	34 (1,30 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
34-5a	1,30 - 1,50	34 (1,30 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni)
34.1-1	0,60 - 1,10	34.1 (0,60 - 1,10)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.1-2	1,10 - 1,30	34.1 (1,10 - 1,30)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.1-3	1,30 - 1,50	34.1 (1,30 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.2-1	0,60 - 1,00	34.2 (0,60 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.2-2	1,00 - 1,20	34.2 (1,00 - 1,20)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.2-3	1,20 - 1,50	34.2 (1,20 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.3-1	0,60 - 1,10	34.3 (0,60 - 1,10)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.3-2	1,10 - 1,30	34.3 (1,10 - 1,30)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.3-3	1,30 - 1,50	34.3 (1,30 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.4-1	0,60 - 0,80	34.4 (0,60 - 0,80)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.4-2	0,80 - 1,00	34.4 (0,80 - 1,00)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.4-3	1,00 - 1,40	34.4 (1,00 - 1,40)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
34.4-4	1,40 - 1,50	34.4 (1,40 - 1,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
36.1-1	0,00 - 0,30	36.1 (0,00 - 0,30)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
36.1-2	0,30 - 0,75	36.1 (0,30 - 0,75)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
36.1-3	0,75 - 1,00	36.1 (0,75 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
36.2-1	0,00 - 0,25	36.2 (0,00 - 0,25)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
36.2-2	0,25 - 0,75	36.2 (0,25 - 0,75)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
37.1-1	0,00 - 0,50	37.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
37.1-2	0,50 - 1,00	37.1 (0,50 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
37.2-1	0,00 - 0,30	37.2 (0,00 - 0,30)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
37.2-2	0,30 - 0,70	37.2 (0,30 - 0,70)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
37.3-1	0,00 - 0,50	37.3 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
37.3-2	0,50 - 0,65	37.3 (0,50 - 0,65)	Lutum + Organische stof, Nikkel (Ni), PAK (10) (VROM)
43.2-4	1,00 - 1,50	43.2 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
43.3-4	1,00 - 1,50	43.3 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof
43.4-4	1,00 - 1,50	43.4 (1,00 - 1,50)	Lood (Pb), Lutum + Organische stof

Analyseresultaten aanvullend onderzoek

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
01.1-1	01.1 (0,00 - 0,50)	Koper (0,14)	-	-	Klasse industrie
01.1-2	01.1 (0,50 - 1,00)	-	-	Koper (1,7)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
01.1-3	01.1 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
01.3-1	01.3 (0,00 - 0,50)	Koper (0,04)	-	-	Klasse wonen
01.3-2	01.3 (0,50 - 0,70)	Koper (0,06)	-	-	Klasse wonen
03-3	03 (0,70 - 1,00)	Koper (0,43)	-	-	Klasse industrie
3.1-1	03.1 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.1-2	03.1 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.1-3	03.1 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.2-1	03.2 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.2-2	03.2 (0,50 - 1,00)	Koper (0,61)	Koper (0,61)	-	Klasse industrie
3.2-3	03.2 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.3-1	03.3 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.3-2	03.3 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.3-3	03.3 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.4-1	03.4 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.4-2	03.4 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.4-3	03.4 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.5-1	03.5 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.5-2	03.5 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
3.5-3	03.5 (1,00 - 1,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
07-3	07 (0,70 - 1,20)	Koper (0,41)	-	-	Klasse industrie
7.1-1	07.1 (0,40 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
7.1-2	07.1 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
7.1-3	07.1 (1,20 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
7.2-1	07.2 (0,40 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
7.2-2	07.2 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
7.3-1	07.3 (0,40 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
7.3-2	07.3 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
1.2-2	1.2 (0,50 - 1,00)	-	-	Koper (1,17)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
12-3	11 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
17.2-1	17.2 (0,00 - 0,20)	Lood (0,87)	Lood (0,87)	-	Klasse industrie
17.2-2	17.2 (0,20 - 0,50)	-	-	Lood (1,05)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
17.2-4	17.2 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
17.3-1	17.3 (0,00 - 0,40)	Lood (0,69)	Lood (0,69)	-	Klasse industrie
17.3-2	17.3 (0,40 - 0,70)	-	-	Lood (72,4)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
17.3-3	17.3 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
17.4-1	17.4 (0,00 - 0,30)	-	-	Lood (1,81)	Niet Toepasbaar >

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
					Interventiewaarde
17.4-2	17.4 (0,30 - 0,70)	-	-	Lood (2,77)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
17.4-3	17.4 (0,70 - 1,00)	-	-	Lood (6,12)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
17.5-1	17.5 (0,00 - 0,40)	Lood (0,86)	Lood (0,86)	-	Klasse industrie
17.5-2	17.5 (0,40 - 0,70)	Lood (0,63)	Lood (0,63)	-	Klasse industrie
17.5-4	17.5 (1,00 - 1,50)	-	-	Lood (10,88)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
23-3	23 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
23.2-2	23.2 (0,20 - 0,60)	PAK 10 VROM (0,12)	-	-	Klasse wonen
23.3-2	23.3 (0,10 - 0,60)	PAK 10 VROM (0,03)	-	-	Klasse wonen
23.4-2	23.4 (0,20 - 0,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
24s-1	24s (1,40 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.1-3	25.1 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.1-5	25.1 (1,20 - 1,70)	Minerale olie C10 - C40 (0,12) Koper (0,48) Zink (0,08)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
25.1-6	25.1 (1,70 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.2-2	25.2 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.2-4	25.2 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.3-2	25.3 (0,50 - 1,00)	Koper (0,04) Zink (0,08)	-	-	Klasse wonen
25.3-4	25.3 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.4.-1	25.4. (0,65 - 1,15)	Koper (0,49)	-	Zink (3,59)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
25.4.-2	25.4. (1,15 - 1,65)	-	-	Zink (1,32)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
25.4.-3	25.4. (1,65 - 2,00)	Zink (0,91)	Zink (0,91)	-	Klasse industrie
25.5-1	25.5 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.5-2	25.5 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.5-3	25.5 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.5-4	25.5 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.6-1	25.6 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.6-2	25.6 (0,50 - 0,90)	Zink (0,11)	-	-	Klasse industrie
25.6-3	25.6 (0,90 - 1,10)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.6-4	25.6 (1,10 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
25.6-5	25.6 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
26.1-2	26.1 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
26.1-4	26.1 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
26.1-5	26.1 (1,50 - 2,00)	Koper (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar
26.2-2	26.2 (0,50 - 1,00)	Koper (0,05) Zink (0,01)	-	-	Klasse wonen
26.2-4	26.2 (1,30 - 1,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
26.3-1	26.3 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
26.3-2	26.3 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
26.3-3	26.3 (0,70 - 1,20)	Koper (0,22) Zink (0,32)	-	-	Klasse industrie
26.3-4	26.3 (1,20 - 1,70)	Koper (0,19) Zink (0,05)	-	-	Klasse industrie
26.3-5	26.3 (1,70 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
27.1-3	27.1 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
27.1-4	27.1 (1,00 - 1,50)	Koper (0,57) Zink (0,27)	Koper (0,57)	-	Klasse industrie
27.2-2	27.2 (0,50 - 1,00)	Koper (0,05)	-	-	Altijd toepasbaar
27.2-4	27.2 (1,20 - 1,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
27.2-5	27.2 (1,70 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
28.1-2	28.1 (0,20 - 0,70)	Koper (0,12) Zink (0,23)	-	-	Klasse industrie
28.1-4	28.1 (1,20 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
28.1-5	28.1 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
29.2-2	29.2 (0,50 - 1,00)	Lood (0,2)	-	-	Klasse wonen
29.3-2	29.3 (0,50 - 1,00)	Lood (0,8)	Lood (0,8)	-	Klasse industrie
29.3-3	29.3 (1,00 - 1,50)	Lood (0,07)	-	-	Klasse wonen
29.4-2	29.4 (0,50 - 1,00)	-	-	Lood (1,62)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
29.5-1	29.5 (0,00 - 0,50)	Lood (0,11)	-	-	Klasse wonen
29.5-2	29.5 (0,50 - 0,70)	Lood (0,29)	-	-	Klasse wonen
29.5-3	29.5 (0,70 - 1,00)	Lood (0,23)	-	-	Klasse wonen
29.5-4	29.5 (1,00 - 1,50)	Lood (0,09)	-	-	Klasse wonen
29.6-2	29.6 (0,50 - 1,00)	Lood (0,42)	-	-	Klasse industrie
29.6-3	29.6 (1,00 - 1,50)	Lood (0,26)	-	-	Klasse wonen
29.7-2	29.7 (0,50 - 1,00)	Lood (0,22)	-	-	Klasse wonen
29.7-3	29.7 (1,00 - 1,50)	Lood (0,12)	-	-	Klasse wonen
29.8-2	29.8 (0,50 - 1,00)	Lood (0,25)	-	-	Klasse wonen
29.8-3	29.8 (1,00 - 1,50)	Lood (0,04)	-	-	Klasse wonen
30.1-1	30.1 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
30.1-2	30.1 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
30.2-2	30.2 (0,20 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
30.2-3	30.2 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
31.2-1	31.2 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
31.2-2	31.2 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
31.4-1	31.4 (0,20 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
31.5-1	31.5 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
31.6-1	31.6 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.1-1	32.1 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.1-2	32.1 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.2-1	32.2 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.2-2	32.2 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.3-1	32.3 (0,25 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.5-1	32.5 (0,20 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.6-1	32.6 (0,20 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
32.7-1	32.7 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33-2a	33 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33-3	33 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.1-1	33.1 (0,20 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.1-2	33.1 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.2-1	33.2 (0,20 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.2-2	33.2 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.2-3	33.2 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.3-1	33.3 (0,20 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
33.3-2	33.3 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
33.3-3	33.3 (1,00 - 1,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34-1	34 (0,00 - 0,30)	Koper (0,14)	-	-	Klasse industrie
34-2	34 (0,30 - 0,60)	Koper (0,57)	Koper (0,57)	-	Klasse industrie
34-5	34 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34-5a	34 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.1-1	34.1 (0,60 - 1,10)	-	-	Koper (3,87)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
34.1-2	34.1 (1,10 - 1,30)	-	-	Koper (4,29)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
34.1-3	34.1 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.2-1	34.2 (0,60 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.2-2	34.2 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.2-3	34.2 (1,20 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.3-1	34.3 (0,60 - 1,10)	-	-	Koper (1,76)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
34.3-2	34.3 (1,10 - 1,30)	-	-	Koper (6,21)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
34.3-3	34.3 (1,30 - 1,50)	Koper (0,13)	-	-	Klasse industrie
34.4-1	34.4 (0,60 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.4-2	34.4 (0,80 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.4-3	34.4 (1,00 - 1,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
34.4-4	34.4 (1,40 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
36.1-1	36.1 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
36.1-2	36.1 (0,30 - 0,75)	PAK 10 VROM (0,05)	-	-	Klasse wonen
36.1-3	36.1 (0,75 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
36.2-1	36.2 (0,00 - 0,25)	PAK 10 VROM (0,1)	-	-	Klasse wonen
36.2-2	36.2 (0,25 - 0,75)	Nikkel (0,14)	-	PAK 10 VROM (1,55)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
37.1-1	37.1 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,15)	-	-	Klasse industrie
37.1-2	37.1 (0,50 - 1,00)	PAK 10 VROM (0,09)	-	-	Klasse wonen
37.2-1	37.2 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
37.2-2	37.2 (0,30 - 0,70)	PAK 10 VROM (0,08)	-	-	Klasse wonen
37.3-1	37.3 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,66)	PAK 10 VROM (0,66)	-	Klasse industrie
37.3-2	37.3 (0,50 - 0,65)	-	-	PAK 10 VROM (1,42)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
43.2-4	43.2 (1,00 - 1,50)	Lood (0,07)	-	-	Klasse wonen
43.3-4	43.3 (1,00 - 1,50)	Lood (0,13)	-	-	Klasse wonen
43.4-4	43.4 (1,00 - 1,50)	Lood (-)	-	-	Klasse wonen

-: geen overschrijding van achtergrondwaarde aan onderzochte parameters
>AW: Overschrijding achtergrondwaarde aan aangegeven parameter(s)
>T: Overschrijding tussenwaarde aan aangegeven parameter(s)
>I-waarde: Overschrijding interventiewaarde aan aangegeven parameter(s)
Index : : (GSSD - S) / (I - S)

AW= Klasse Achtergrondwaarde
Wonen= Klasse Wonen
Industrie= Klasse Industrie
NT= Niet Toepasbaar

4.6 Interpretatie gegevens

Uit de analyseresultaten blijkt dat er twaalf spots verontreiniging met zware metalen en/of PAK in een deel van de oever aanwezig zijn. De verontreinigingen wordt veroorzaakt door de antropogene bijmeningen in de grond.

Verontreiniging bij boring 1.1

De verontreiniging bij boring 1-1 is met name aanwezig in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 135 m^2. Totaal is circa 68 m^3 grond sterk verontreinigde met koper. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging alleen tot de werkgrenzen van het project in kaart is gebracht. De verontreiniging is in oostelijke richting in dit kader niet verder afgeperkt.

Verontreiniging bij boring 3

De verontreiniging bij boring 3 is met name aanwezig in het traject van 0,2 tot 0,7 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 25 m^2. Totaal is circa 12,5 m^3 grond sterk verontreinigd met koper en zink.

Verontreiniging bij boring 7.2

De verontreiniging bij boring 7.2 is met name aanwezig in het traject van 0,2 tot 0,7 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 25 m^2. Totaal is circa 12 m^3 grond sterk verontreinigd met koper.

Verontreiniging bij boring 17

De verontreiniging bij boring 17 is met name aanwezig in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. Plaatselijk is de verontreiniging nog tot op een diepte van 1,5 m-mv aanwezig. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 235 m^2. Totaal is circa 117,5 m^3 grond sterk verontreinigd met lood. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging alleen tot de werkgrenzen van het project in kaart is gebracht. De verontreiniging is in oostelijke richting in dit kader niet verder afgeperkt.

Verontreiniging bij boring 23

De verontreiniging bij boring 23 is met name aanwezig in het traject van 0,0 tot 0,5 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 16 m^2. Totaal is circa 8 m^3 grond sterk verontreinigd met PAK.

Verontreiniging bij boring 25

De verontreiniging bij boring 25 is met name aanwezig in het traject van 0,65 tot 1,15 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 110 m^2. Totaal is circa 55 m^3 grond sterk verontreinigd met koper en zink.

Verontreiniging bij boring 27-1

Bij boring 27-1 is een matig koper verontreiniging met name aanwezig in het traject van 1,0 tot 1,5 m-mv. Omdat er geen interventiewaarde wordt overschreden is hier geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Verontreiniging bij boring 29.4
De verontreiniging bij boring 29.4 is met name aanwezig in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 19 m^2. Totaal is circa 9,5 m^3 grond sterk verontreinigd met lood.

Verontreiniging bij boring 31 en 32
De verontreiniging bij boringen 31 en 32 is met name aanwezig in het traject van 0 tot 0,4 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 112 m^2. Totaal is circa 56 m^3 grond sterk verontreinigd met nikkel.

Verontreiniging bij boring 33 en 34
De verontreiniging bij boringen 33 en 34 is met name aanwezig in het traject van 0,0 tot 0,5 m-mv. Plaatselijk is de verontreiniging nog tot op een diepte van 1,3 m-mv aanwezig. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 45 m^2. Totaal is circa 30 m^3 grond sterk verontreinigd met nikkel en koper. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging alleen tot de werkgrenzen van het project in kaart is gebracht. De verontreiniging is in oostelijke richting in dit kader niet verder afgeperkt.

Verontreiniging bij boring 36 en 37
De verontreiniging bij boringen 36 en 37 is met name aanwezig in het traject van 0,0 tot 0,5 m-mv. Plaatselijk is de verontreiniging nog tot op een diepte van 0,75 m-mv aanwezig. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 164 m^2. Totaal is circa 82 m^3 grond sterk verontreinigd met nikkel en/of PAK.

Verontreiniging bij boring 43
De verontreiniging bij boring 43 is met name aanwezig in het traject van 1,4 tot 1,5 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 10 m^2. Totaal is circa 1 m^3 grond sterk verontreinigd met lood.

Op basis van de resultaten is middels Sanscrit een bepaling gedaan voor de spoedeisendheid van sanering. Uit de resultaten blijkt dat de locaties niet met spoed hoeven te worden gesaneerd. Dit betekent dat er bij het huidige gebruik geen directe risico's zijn. Echter, men mag geen werkzaamheden in de bodem uitvoeren. Indien men dit wenst te gaan doen, zal er een BUS-melding of een Plan van Aanpak moeten worden ingediend. Dit geldt alleen voor de locaties met een de gehalten boven de interventiewaarden.

In het overige deel van de onderzoekslocatie zijn geen gehalten boven de tussenwaarden aangetoond.

In het grondwatermonster 10 is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en barium aangetoond. In de overige grondwatermonsters zijn alleen barium en/of molybdeen in licht verhoogde gehalten aangetoond.

Op basis van de toetsing aan het Besluitbodemkwaliteit varieert de kwaliteit van de grond tussen kwaliteitsklassen ‘Achtergrondwaarde’ tot ‘Niet Toepasbaar’.

De hypothese dat de gehele locatie is verdacht op het voorkomen van PAK en zware metalen dient te worden aangenomen.

5. Conclusie

5.1 Algemeen

In opdracht van de Combinatie Van den Biggelaar B.V. en De Vries Werkendam B.V. heeft Diseo B.V. een aanvullend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Traject T2 van het werk oeververvanging T1.3 (ged.) en T1.4 Rijswijk. Het onderhavige onderzoek is een aanvulling op het eerder uitgevoerde verkennend (water)bodemonderzoek van RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS). Het onderzoek van RPS was uitgevoerd nabij het Jaagpad en directe omgeving, aan weerzijden van de Vliet welke van Delft naar Den Haag loopt (oevervakken 1.4 en 1.3 gedeeltelijk). Het project staat bij RPS geregistreerd onder nummer 1500044A39.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de NEN 5740 (versie NEN5740:2009+A1:2016, april 2016). De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Het nader onderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Technische Afspraak NTA5755 (NTA5755: 2010 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging').

Aanleiding van het onderzoek is de afkeuring van het eerder uitgevoerde onderzoek van RPS door de Omgevingsdienst Haaglanden.

Het doel van het onderzoek is het bepalen of er sprake is van een bodemverontreiniging op de locatie. De werkzaamheden betreft de vervanging van de oevers van de Delftse Vliet.

5.2 Conclusie

Uit de analyseresultaten blijkt dat er twaalf spots verontreiniging met zware metalen en/of PAK in een deel van de oever aanwezig zijn. De verontreinigingen wordt veroorzaakt door de antropogene bijmeningen in de grond.

Verontreiniging bij boring 1.1

De verontreiniging bij boring 1-1 is met name aanwezig in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 135 m^2. Totaal is circa 68 m^3 grond sterk verontreinigde met koper. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging alleen tot de werkgrenzen van het project in kaart is gebracht. De verontreiniging is in oostelijke richting in dit kader niet verder afgeperkt.

Verontreiniging bij boring 3

De verontreiniging bij boring 3 is met name aanwezig in het traject van 0,2 tot 0,7 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 25 m^2. Totaal is circa 12,5 m^3 grond sterk verontreinigd met koper en zink.

Verontreiniging bij boring 7.2
De verontreiniging bij boring 7.2 is met name aanwezig in het traject van 0,2 tot 0,7 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 25 m^2. Totaal is circa 12 m^3 grond sterk verontreinigd met koper.

Verontreiniging bij boring 17
De verontreiniging bij boring 17 is met name aanwezig in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. Plaatselijk is de verontreiniging nog tot op een diepte van 1,5 m-mv aanwezig. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 235 m^2. Totaal is circa 117,5 m^3 grond sterk verontreinigd met lood. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging alleen tot de werkgrenzen van het project in kaart is gebracht. De verontreiniging is in oostelijke richting in dit kader niet verder afgeperkt.

Verontreiniging bij boring 23
De verontreiniging bij boring 23 is met name aanwezig in het traject van 0,0 tot 0,5 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 16 m^2. Totaal is circa 8 m^3 grond sterk verontreinigd met PAK.

Verontreiniging bij boring 25
De verontreiniging bij boring 25 is met name aanwezig in het traject van 0,65 tot 1,15 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 110 m^2. Totaal is circa 55 m^3 grond sterk verontreinigd met koper en zink.

Verontreiniging bij boring 27-1
Bij boring 27-1 is een matig koper verontreiniging met name aanwezig in het traject van 1,0 tot 1,5 m-mv. Omdat er geen interventiewaarde wordt overschreden is hier geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Verontreiniging bij boring 29.4
De verontreiniging bij boring 29.4 is met name aanwezig in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 19 m^2. Totaal is circa 9,5 m^3 grond sterk verontreinigd met lood.

Verontreiniging bij boring 31 en 32
De verontreiniging bij boringen 31 en 32 is met name aanwezig in het traject van 0 tot 0,4 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 112 m^2. Totaal is circa 56 m^3 grond sterk verontreinigd met nikkel.

Verontreiniging bij boring 33 en 34
De verontreiniging bij boringen 33 en 34 is met name aanwezig in het traject van 0,0 tot 0,5 m-mv. Plaatselijk is de verontreiniging nog tot op een diepte van 1,3 m-mv aanwezig. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 45 m^2. Totaal is circa 30 m^3 grond sterk verontreinigd met nikkel en koper. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging alleen tot de werkgrenzen van het project in kaart is gebracht. De verontreiniging is in oostelijke richting in dit kader niet verder afgeperkt.

Verontreiniging bij boring 36 en 37
De verontreiniging bij boringen 36 en 37 is met name aanwezig in het traject van 0,0 tot 0,5 m-mv. Plaatselijk is de verontreiniging nog tot op een diepte van 0,75 m-mv aanwezig. De oppervlakte van de

sterke verontreiniging is circa 164 m^2. Totaal is circa 82 m^3 grond sterk verontreinigd met nikkel en/of PAK.

Verontreiniging bij boring 43
De verontreiniging bij boring 43 is met name aanwezig in het traject van 1,4 tot 1,5 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 10 m^2. Totaal is circa 1 m^3 grond sterk verontreinigd met lood.

Op basis van de resultaten is middels Sanscrit een bepaling gedaan voor de spoedeisendheid van sanering. Uit de resultaten blijkt dat de locaties niet met spoed hoeven te worden gesaneerd. Dit betekent dat er bij het huidige gebruik geen directe risico's zijn. Echter, men mag geen werkzaamheden in de bodem uitvoeren. Indien men dit wenst te gaan doen, zal er een BUS-melding of een Plan van Aanpak moeten worden ingediend. Dit geldt alleen voor de locaties met een de gehalten boven de interventiewaarden.

In het overige deel van de onderzoekslocatie zijn geen gehalten boven de tussenwaarden aangetoond.

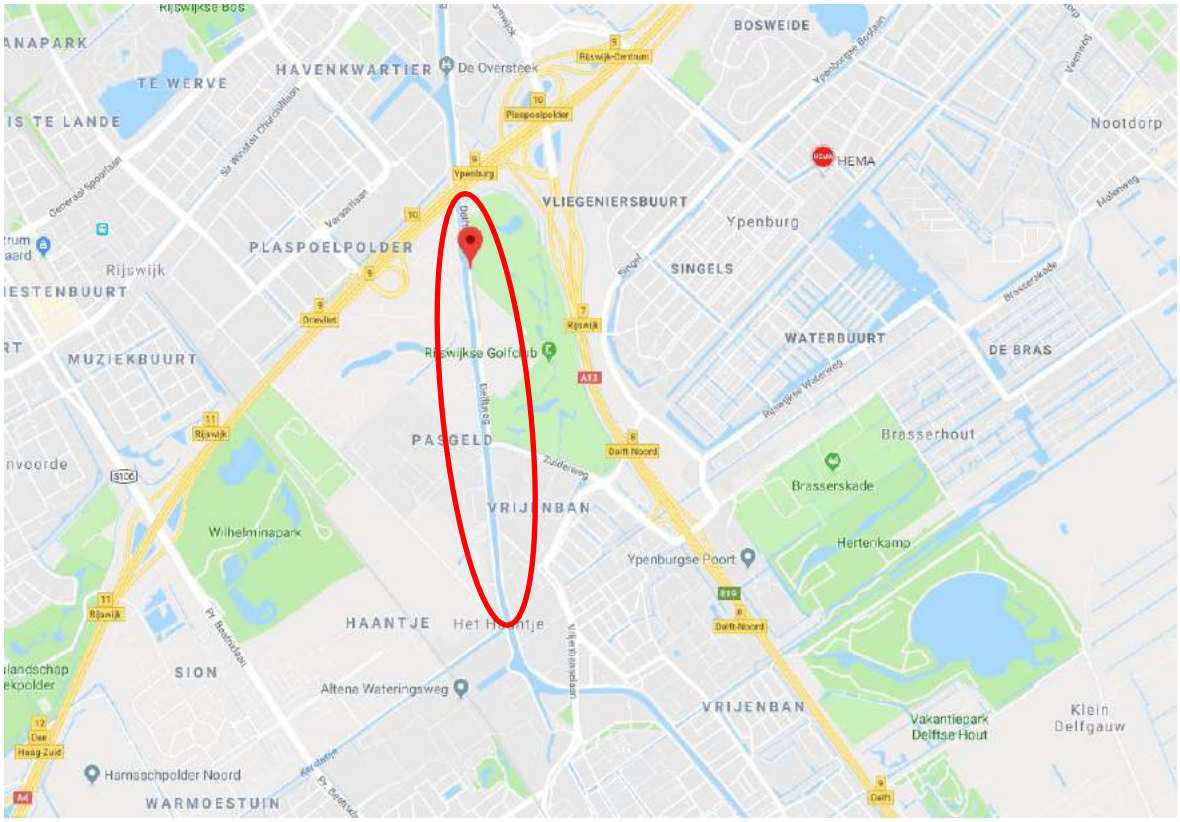
In het grondwatermonster 10 is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en barium aangetoond. In de overige grondwatermonsters zijn alleen barium en/of molybdeen in licht verhoogde gehalten aangetoond.

Op basis van de toetsing aan het Besluitbodemkwaliteit varieert de kwaliteit van de grond tussen kwaliteitsklassen ‘Achtergrondwaarde’ tot ‘Niet Toepasbaar’.

De hypothese dat de gehele locatie is verdacht op het voorkomen van PAK en zware metalen dient te worden aangenomen.

De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond dient men rekening te houden met de regels van het Besluit Bodemkwaliteit.

Bijlage 1
Regionale ligging


BOSWEIDE
HAVENKWARTIER
De Oversteek
TE WERVE
Nootdorp
HEMA
VLIEGENIERSBUURT
Ypenburg
PLASPOELPOLDER
Rijswijk
SINGELS
WATERBUURT
DE BRAS
MUZIEKBUURT
Rijswijkse Golfclub
PASGELD
Brasserhout
Brasserskade
VRIJENBAN
Wilhelminapark
Ypenburgse Poort
Hertenkamp
HAANTJE
SION
Altena Wateringsweg
VRIJENBAN
Vakantiepark Delftse Hout
Klein Delfgauw
Harnaschpolder Noord
WARMOESTUIN

Bijlage 2-1
Situatietekening met lokaties Bodemloket

N

10 (T2)

11 (T2)

12 (T2)

2 (T2)

3 (T2)

13 (T2)

17 (T2)

1 (T2)

14 (T2)

16 (T2)

15 (T2)

Delftse Vliet

Jaagpad

van Hardenbroeklaan

Pasgeldlaan

De Ruijt

Legenda

Locatiegrens

WBB_locaties

Gegevens aanwezig, status o

Saneringsactiviteit

Voldoende onderzocht/gesan

Onderzoek uitvoeren

Historie bekend

0 20 40 60 80 m

Bladnr: 1 van 4	Versie: 0.1	Status: concept	Getekend: DJ	Datum: 04-02-19

Projectnaam
AO Oeververvaning Traject T2

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2019-046

Schaal
1:1.000

Formaat
A3

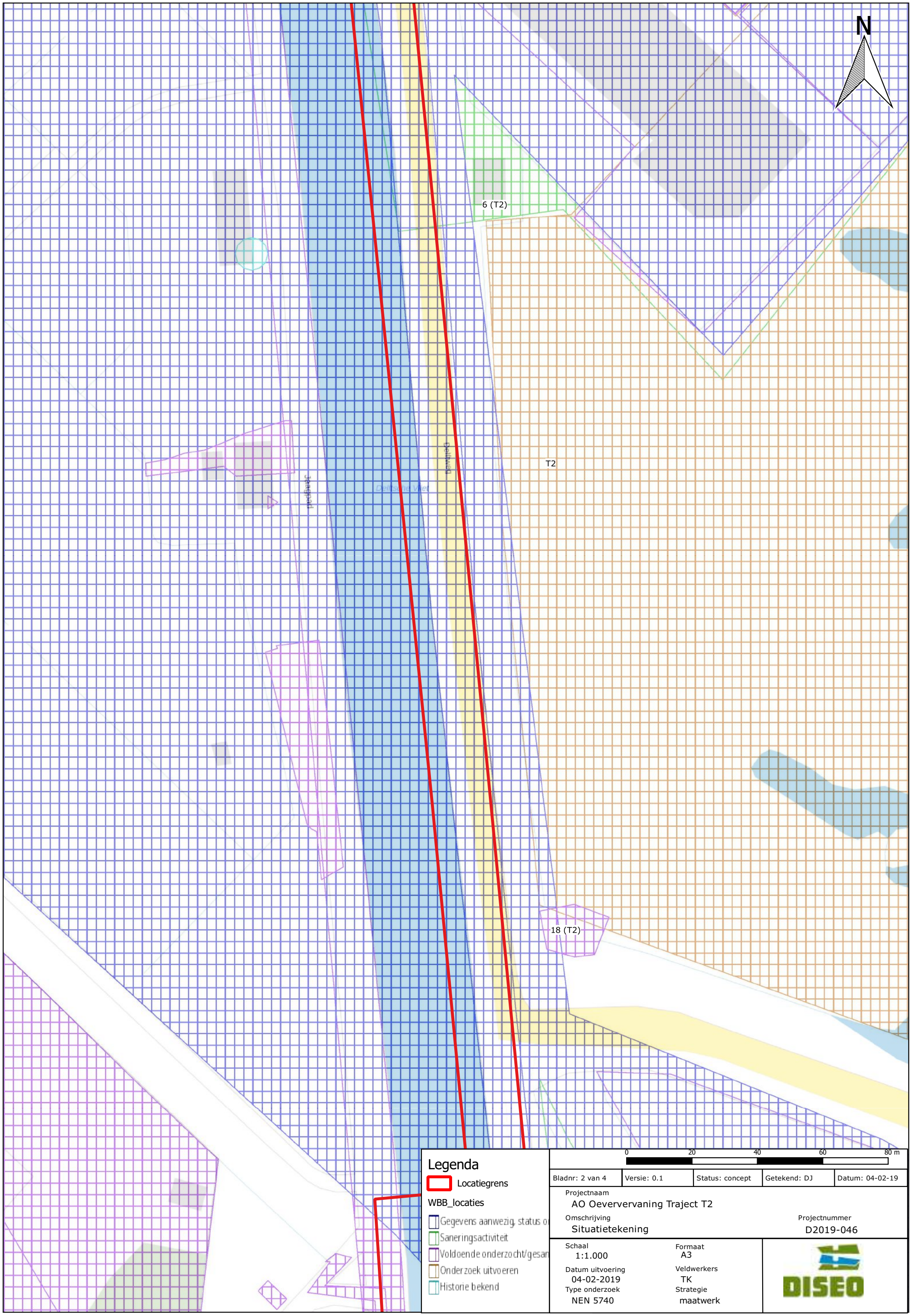
Datum uitvoering
04-02-2019

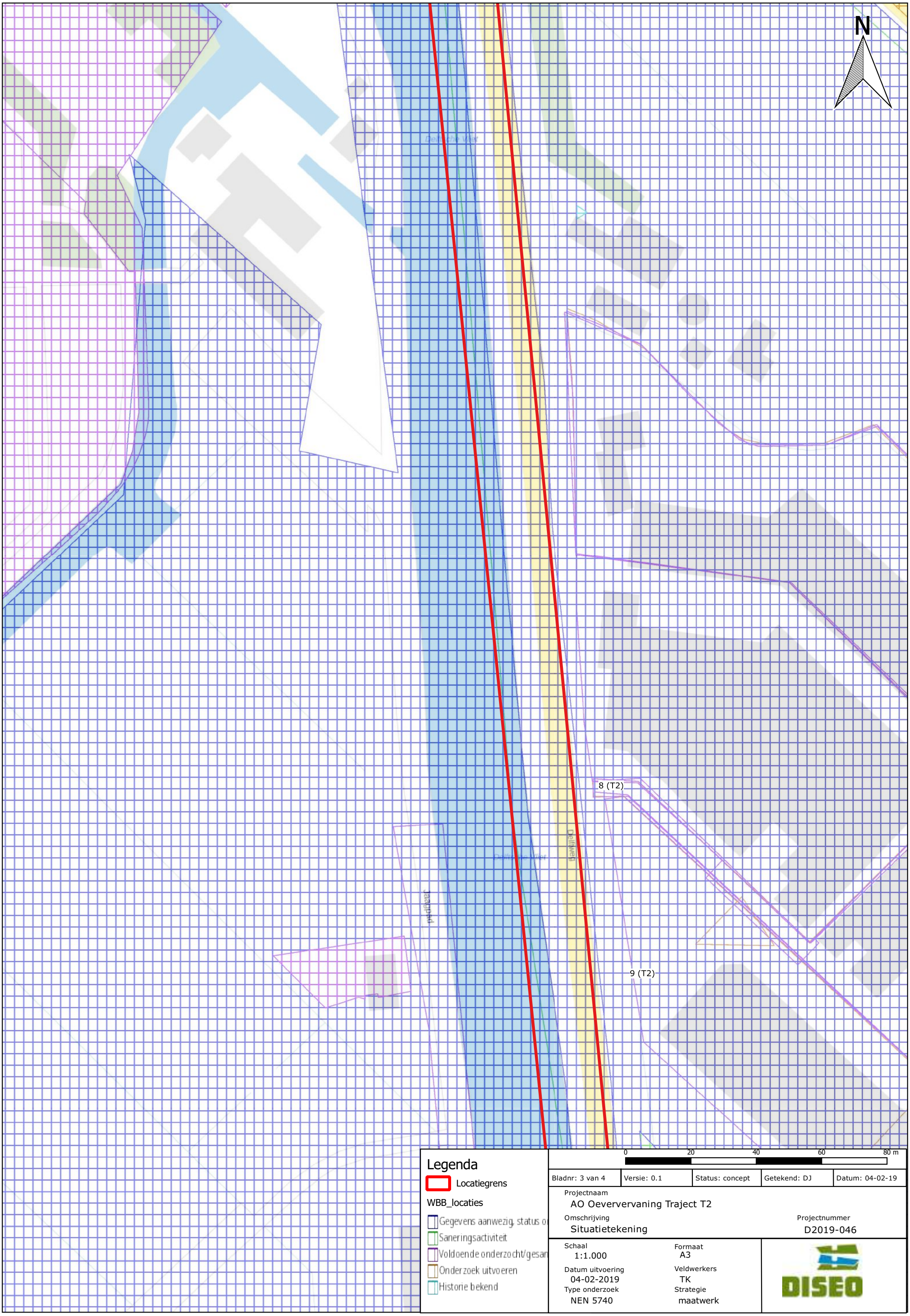
Veldwerkers
TK

Type onderzoek
NEN 5740

Strategie
maatwerk

DISEO


N
6 (T2)
T2
Jaagpad
Delfland
18 (T2)
0
20
40
60
80 m
Legenda
Locatiegrens
WBB_locaties
Gegevens aanwezig, status o
Saneringsactiviteit
Voldoende onderzocht/gesan
Onderzoek uitvoeren
Historie bekend
Bladnr: 2 van 4
Versie: 0.1
Status: concept
Getekend: DJ
Datum: 04-02-19
Projectnaam
AO Oeververvaning Traject T2
Omschrijving
Situatietekening
Projectnummer
D2019-046
Schaal
1:1.000
Formaat
A3
Datum uitvoering
04-02-2019
Veldwerkers
TK
Type onderzoek
NEN 5740
Strategie
maatwerk
DISEO



Bladnr: 3 van 4	Versie: 0.1	Status: concept	Getekend: DJ	Datum: 04-02-19

Projectnaam
AO Oeververvaning Traject T2

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2019-046

Schaal 1:1.000	Formaat A3
Datum uitvoering 04-02-2019	Veldwerkers TK
Type onderzoek NEN 5740	Strategie maatwerk

DISEO

N

5 (T2)

4 (T2)

7 (T2)

Jaagpad

Delftsche Vliet

Delftweg

0 20 40 60 80 m

Legenda

Locatiegrens

WBB_locaties

Gegevens aanwezig, status o

Saneringsactiviteit

Voldoende onderzocht/gesan

Onderzoek uitvoeren

Historie bekend

Bladnr: 3 van 4	Versie: 0.1	Status: concept	Getekend: DJ	Datum: 04-02-19

Projectnaam
AO Oeververvaning Traject T2

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2019-046

Schaal
1:1.000

Formaat
A3

Datum uitvoering
04-02-2019

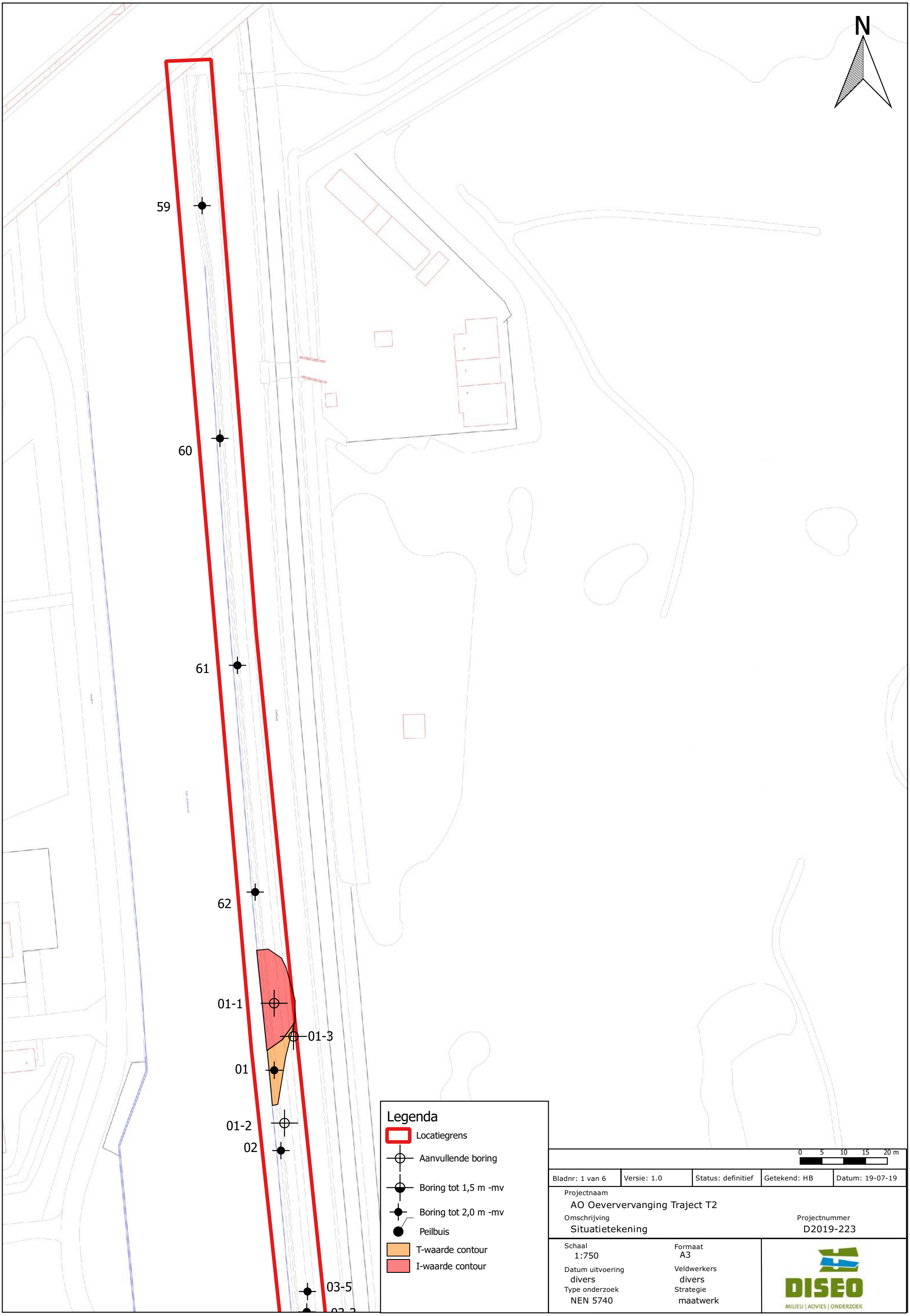
Veldwerkers
TK

Type onderzoek
NEN 5740

Strategie
maatwerk

DISEO

Bijlage 2-2
Situatietekening(en) met boorpunten



Bladnr: 1 van 6	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: HB	Datum: 19-07-19

Projectnaam
AO Oeververvanging Traject T2

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2019-223

Schaal 1:750	Formaat A3
Datum uitvoering divers	Veldwerkers divers
Type onderzoek NEN 5740	Strategie maatwerk

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

N

03-5
03-3
03
03-1
03-2
03-4
04
05
06
07-3
07
07-1
07-2
08
09
10

Legenda

- Locatiegrens
- Aanvullende boring
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- T-waarde contour
- I-waarde contour

0 5 10 15 20 m

Bladnr: 2 van 6	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: HB	Datum: 19-07-19

Projectnaam
AO Oeververvanging Traject T2

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2019-223

Schaal
1:750

Formaat
A3

Datum uitvoering
divers

Veldwerkers
divers

Type onderzoek
NEN 5740

Strategie
maatwerk

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

N

10
11
12
13
14
15
16
17.1
17.2
17.3
17
17.4
17.5
18
18.1
19
20
21

Legenda

- Locatiegrens
- Aanvullende boring
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- T-waarde contour
- I-waarde contour

0 5 10 15 20 m

Bladnr: 3 van 6	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: HB	Datum: 19-07-19

Projectnaam
AO Oeververvanging Traject T2

Omschrijving
Situatietekening

Projectnummer
D2019-223

Schaal
1:750

Formaat
A3

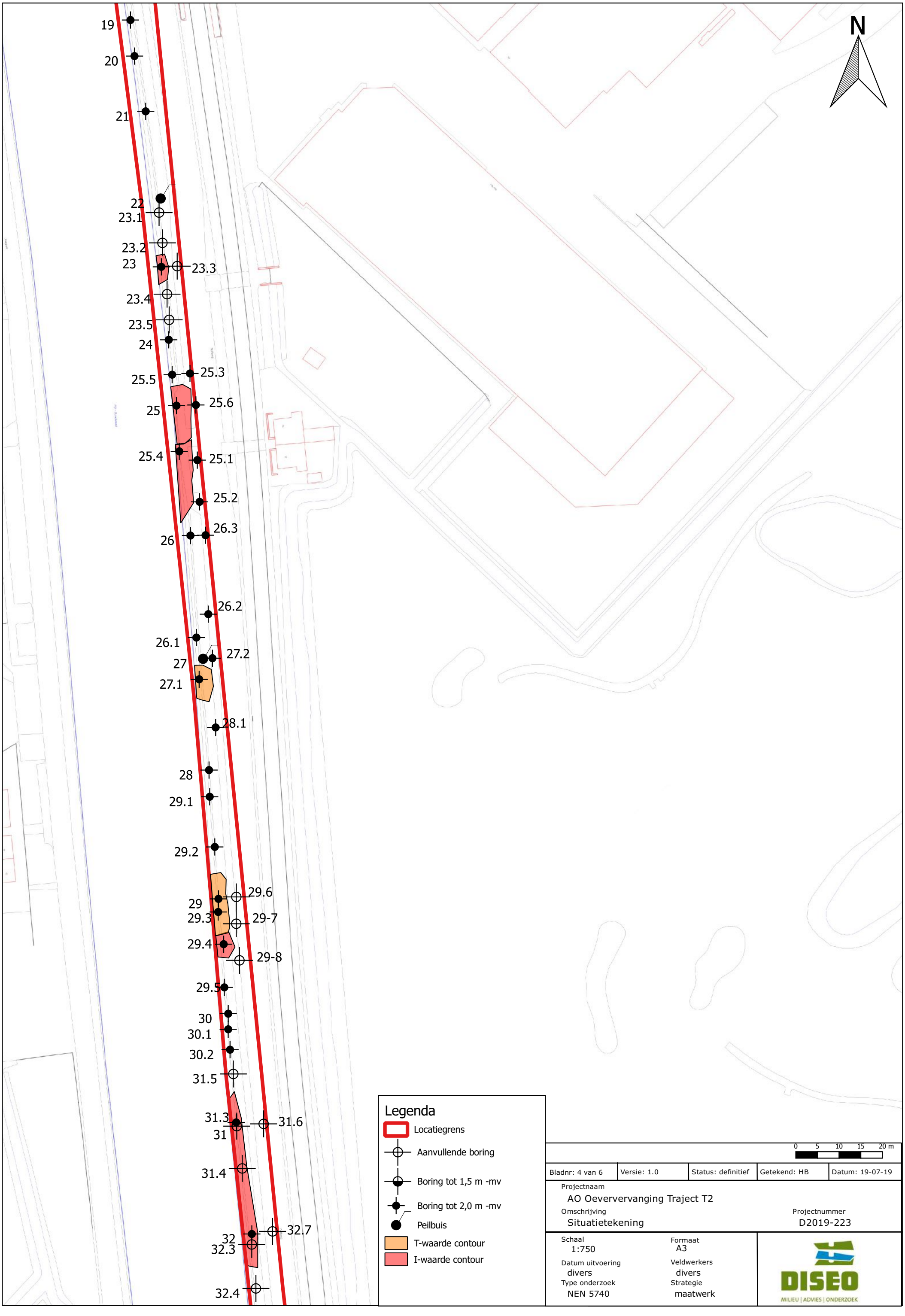
Datum uitvoering
divers

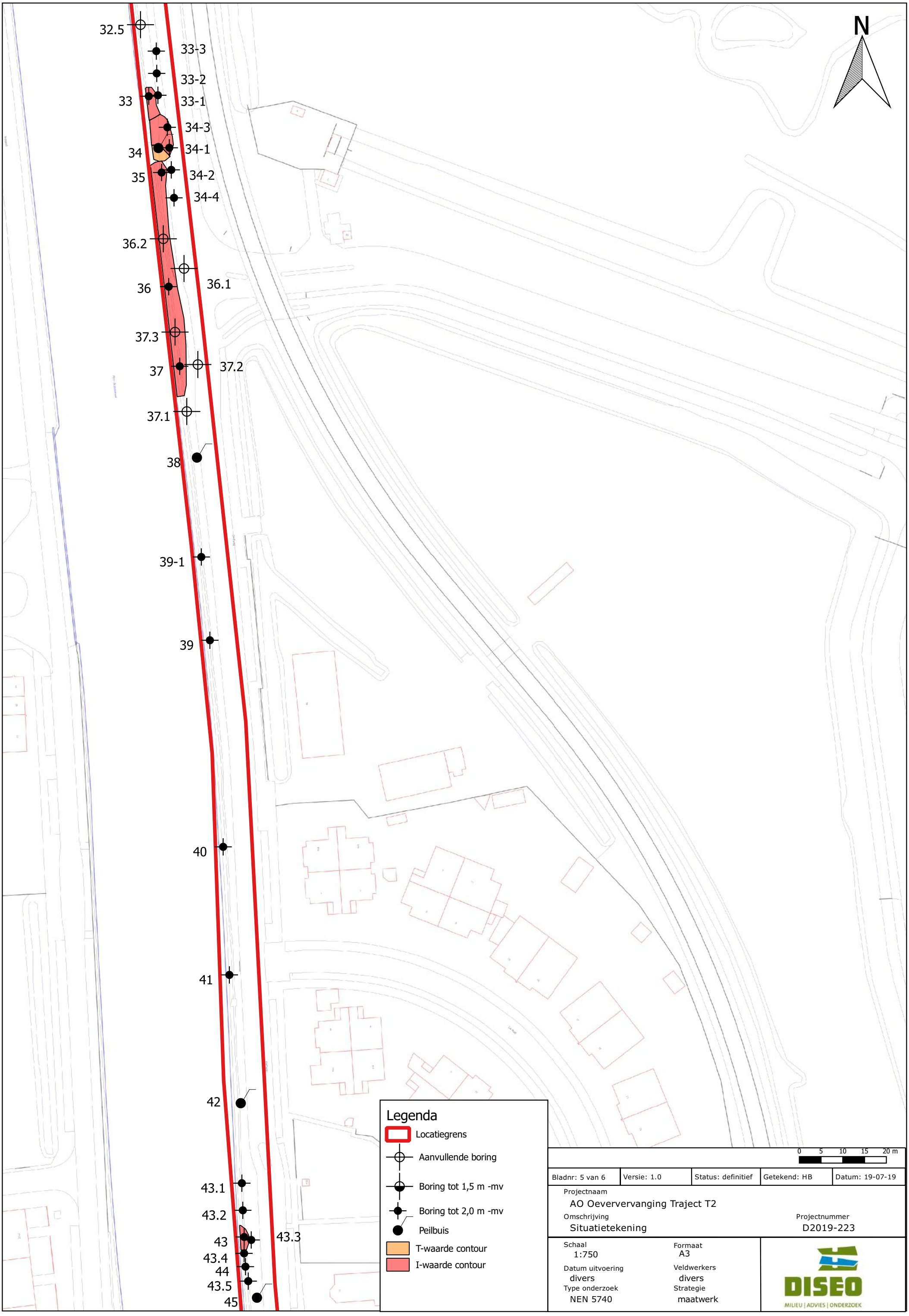
Veldwerkers
divers

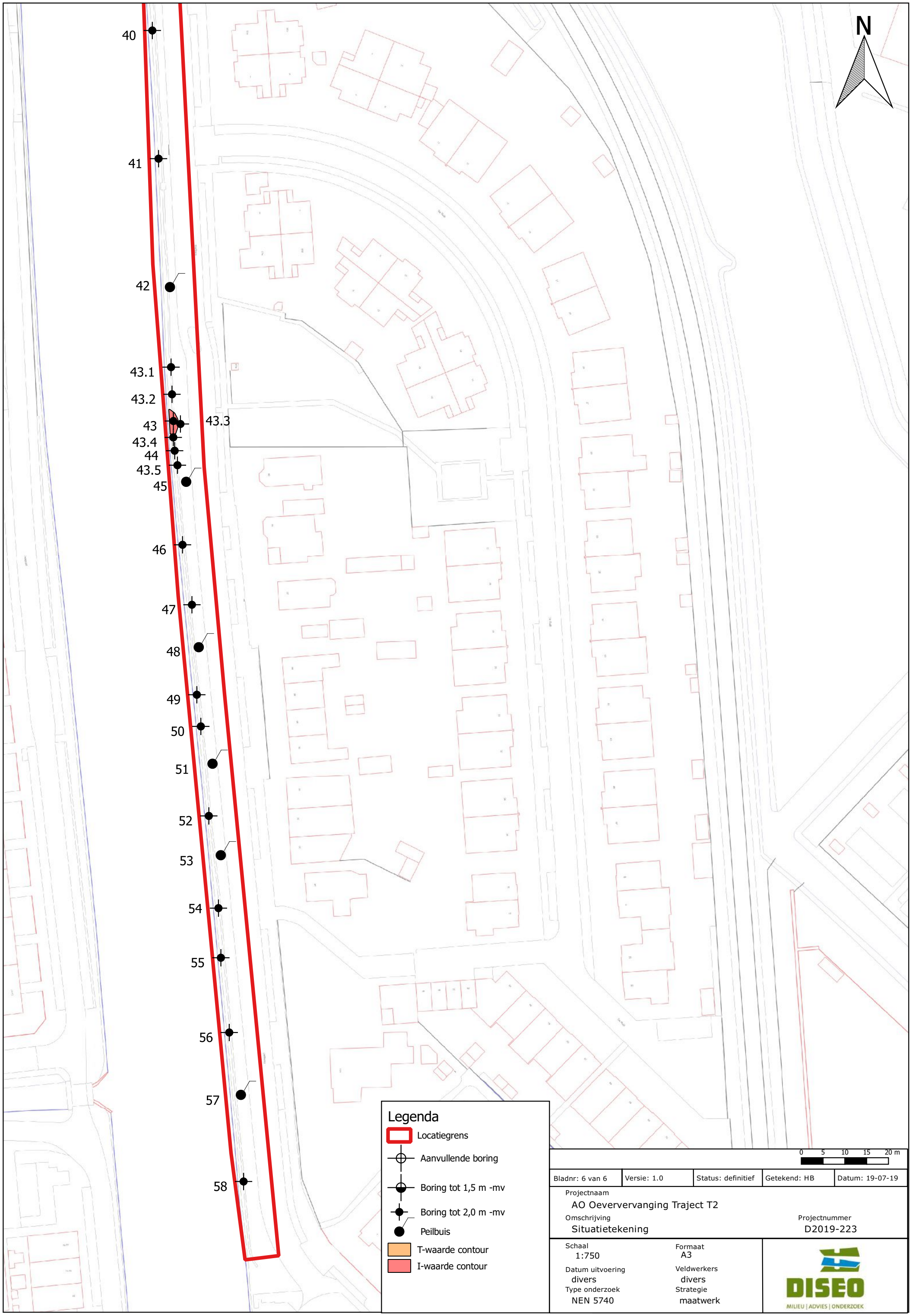
Type onderzoek
NEN 5740

Strategie
maatwerk

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK


N
19
20
21
22
23.1
23.2
23
23.3
23.4
23.5
24
25.5
25.3
25
25.6
25.4
25.1
25.2
26
26.3
26.2
26.1
27
27.2
27.1
28.1
28
29.1
29.2
29
29.6
29.3
29-7
29.4
29-8
29.5
30
30.1
30.2
31.5
31.3
31
31.6
31.4
32
32.3
32.7
32.4
Legenda
Locatiegrens
Aanvullende boring
Boring tot 1,5 m -mv
Boring tot 2,0 m -mv
Peilbuis
T-waarde contour
I-waarde contour
0 5 10 15 20 m
Bladnr: 4 van 6
Versie: 1.0
Status: definitief
Getekend: HB
Datum: 19-07-19
Projectnaam
AO Oeververvanging Traject T2
Omschrijving
Situatietekening
Projectnummer
D2019-223
Schaal
1:750
Formaat
A3
Datum uitvoering
divers
Veldwerkers
divers
Type onderzoek
NEN 5740
Strategie
maatwerk
DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK


N
32.5
33-3
33-2
33
33-1
34-3
34
34-1
35
34-2
34-4
36.2
36.1
36
37.3
37
37.2
37.1
38
39-1
39
40
41
42
43.1
43.2
43
43.3
43.4
44
43.5
45
Legenda
Locatiegrens
Aanvullende boring
Boring tot 1,5 m -mv
Boring tot 2,0 m -mv
Peilbuis
T-waarde contour
I-waarde contour
0 5 10 15 20 m
Bladnr: 5 van 6
Versie: 1.0
Status: definitief
Getekend: HB
Datum: 19-07-19
Projectnaam
AO Oeververvanging Traject T2
Omschrijving
Situatietekening
Projectnummer
D2019-223
Schaal
1:750
Formaat
A3
Datum uitvoering
divers
Veldwerkers
divers
Type onderzoek
NEN 5740
Strategie
maatwerk
DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

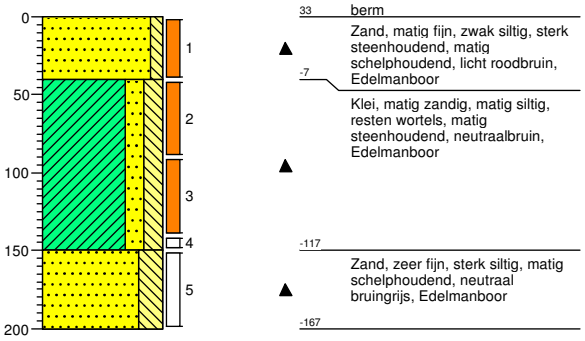

N
40
41
42
43.1
43.2
43
43.3
43.4
44
43.5
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
Legenda
Locatiegrens
Aanvullende boring
Boring tot 1,5 m -mv
Boring tot 2,0 m -mv
Peilbuis
T-waarde contour
I-waarde contour
0 5 10 15 20 m
Bladnr: 6 van 6
Versie: 1.0
Status: definitief
Getekend: HB
Datum: 19-07-19
Projectnaam
AO Oeververvanging Traject T2
Omschrijving
Situatietekening
Projectnummer
D2019-223
Schaal
1:750
Formaat
A3
Datum uitvoering
divers
Veldwerkers
divers
Type onderzoek
NEN 5740
Strategie
maatwerk
DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

Bijlage 3
Boorprofielen

Boring: 01

X: 83489,75
Y: 450559,86
Datum: 16-04-2019

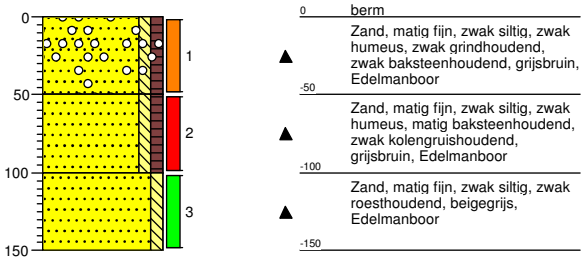
Referentie: (m. tov) 0,327 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 01.1

X: 83489,63
Y: 450575,15
Datum: 29-05-2019

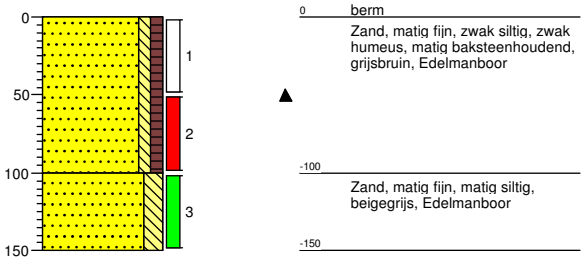
maaiveld
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 01.2

X: 83492,35
Y: 450547,77
Datum: 29-05-2019

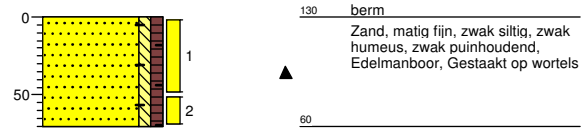
maaiveld
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 01.3

X: 83493,07
Y: 450558,96
Datum: 29-05-2019

Referentie: (m. tov) 1,3 N.A.P.
Boormeester: A.J.M. Heddes

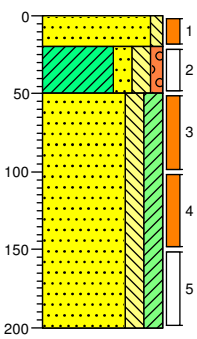


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 02

X: 83491,63
Y: 450541,12
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,309 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

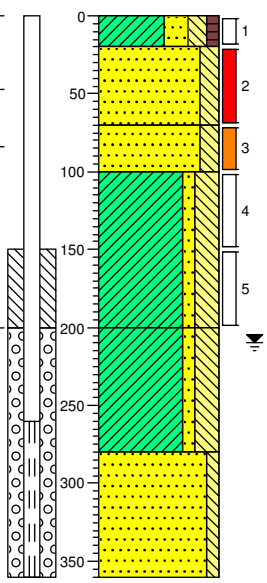


31 berm
11 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk steenhoudend, matig schelphoudend, licht roodbruin, Edelmanboor
-19 Klei, matig zandig, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleïig, matig roesthoudend, zwak steenhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-169

Boring: 03

X: 83497,12
Y: 450499,20
Datum: 10-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,249 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

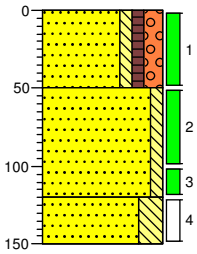


25 berm
5 Klei, sterk zandig, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes kolengruis, zwak steenhoudend, brokken kooldeeltjes, donkergrijs, Edelmanboor
-45
-75 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig steenhoudend, sporen roest, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, sterk siltig, laagjes zand, donkergrijs, Edelmanboor
-175 Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-255 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
-335

Boring: 03.1

X: 83498,46
Y: 450498,89
Datum: 24-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,288 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

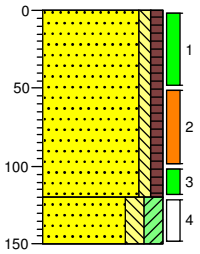


29 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-21 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-91 Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-121

Boring: 03.2

X: 83499,04
Y: 450493,24
Datum: 24-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,328 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



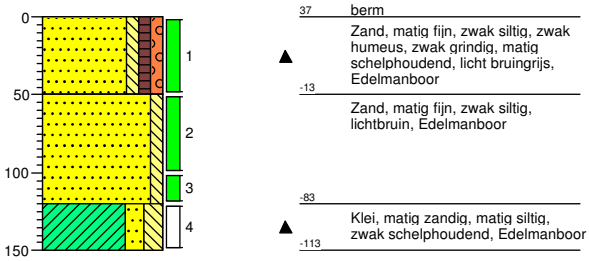
33 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig schelphoudend, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-87 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleïig, brokken klei, donkergrijs, Edelmanboor
-117

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 03.3

X: 83498,13
Y: 450503,77
Datum: 24-04-2019

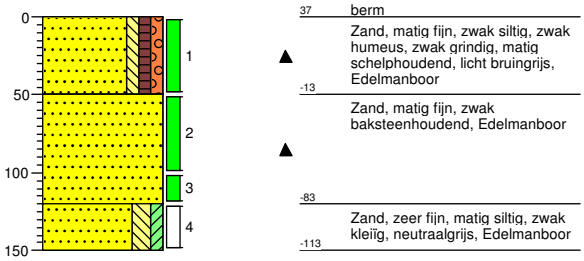
Referentie: (m. tov) 0,37 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 03.4

X: 83499,51
Y: 450488,47
Datum: 24-04-2019

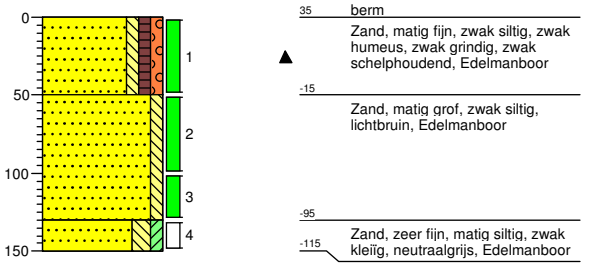
Referentie: (m. tov) 0,374 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 03.5

X: 83497,67
Y: 450508,66
Datum: 24-04-2019

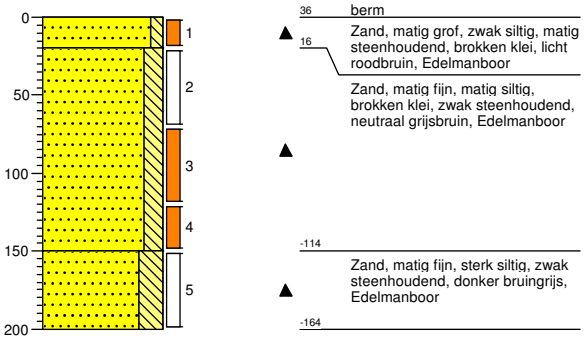
Referentie: (m. tov) 0,35 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 04

X: 83497,68
Y: 450471,69
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,364 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

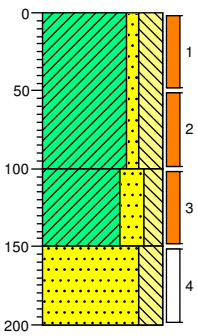


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 05

X: 83501,49
Y: 450429,54
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,275 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

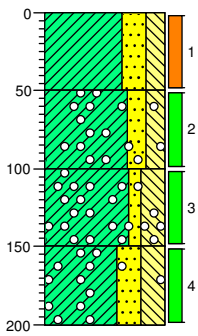


28 berm
Klei, zwak zandig, sterk siltig, matig steenhoudend, resten hout, neutraalbruin, Edelmanboor
-73
Klei, sterk zandig, matig siltig, matig steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-123
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-173

Boring: 06

X: 83503,53
Y: 450405,36
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,362 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

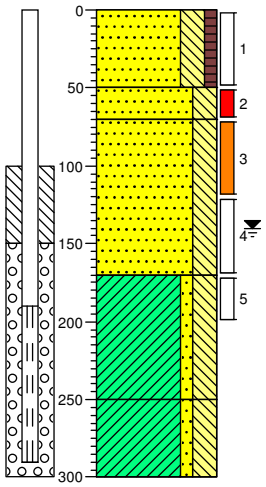


36 berm
Klei, sterk zandig, matig siltig, matig steenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-14
Klei, matig zandig, matig siltig, sporen roest, resten hout, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-64
Klei, zwak zandig, sterk siltig, matig grindhoudend, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor
-114
Klei, sterk zandig, sterk siltig, resten wortels, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-164

Boring: 07

X: 83508,29
Y: 450367,14
Datum: 10-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,243 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

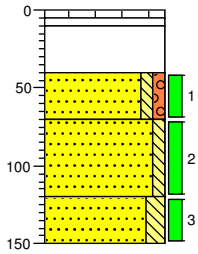


24 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk schelphoudend, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-26
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk kolengruishoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-46
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken baksteen, matig houthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-146
Klei, zwak zandig, sterk siltig, matig houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-226
Klei, zwak zandig, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-276

Boring: 07.1

X: 83510,26
Y: 450367,62
Datum: 24-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,372 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



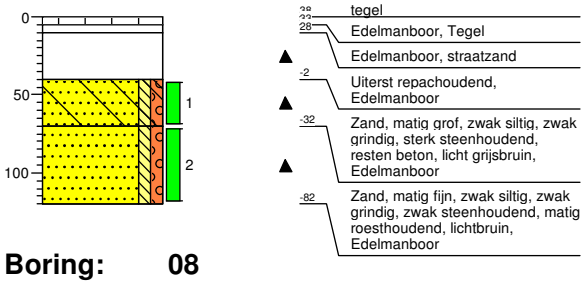
27 tegel
27 Edelmanboor, Tegel
Edelmanboor, straatzand
-3
Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-33
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk steenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
-83
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-113
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 07.2

X: 83509,67
Y: 450372,40
Datum: 24-04-2019

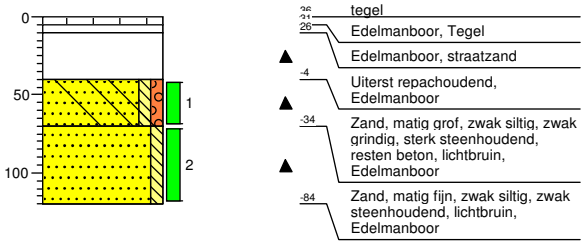
Referentie: (m. tov) 0,379 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 07.3

X: 83510,77
Y: 450362,65
Datum: 24-04-2019

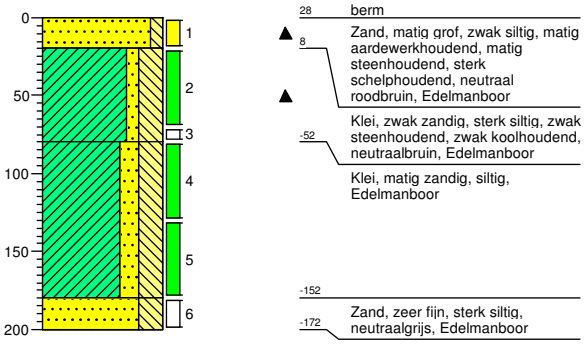
Referentie: (m. tov) 0,356 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 08

X: 83511,17
Y: 450324,87
Datum: 16-04-2019

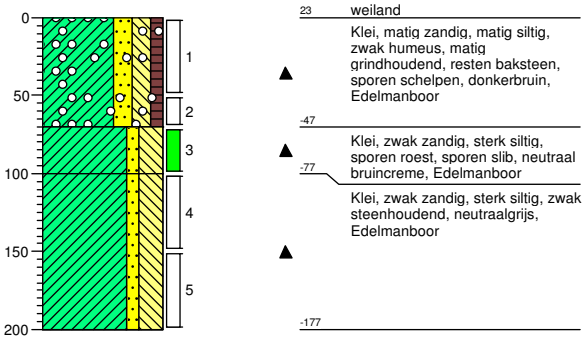
Referentie: (m. tov) 0,283 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 09

X: 83516,90
Y: 450280,28
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,226 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

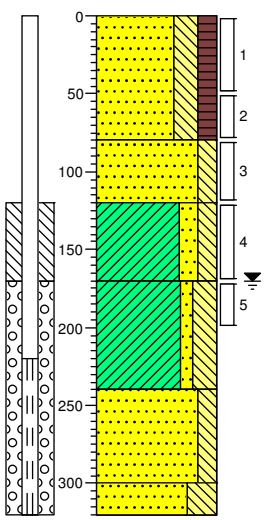


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 10

X: 83525,23
Y: 450235,68
Datum: 10-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,269 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

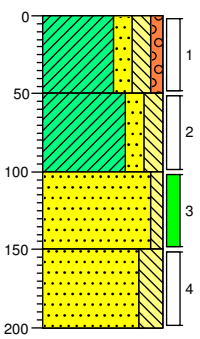


27 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen kolen, brokken baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-53
Zand, matig fijn, matig siltig, licht cremebruin, Edelmanboor
-93
Klei, matig zandig, matig siltig, sporen hout, neutraalgrijs, Edelmanboor
-143
Klei, zwak zandig, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-213
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-273
-293 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 11

X: 83526,07
Y: 450218,28
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,24 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

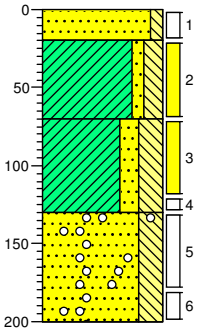


24 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak grindig, matig schelphoudend, zwak steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-26
Klei, matig zandig, matig siltig, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-76
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken kalksteen, lichtgrijs, Edelmanboor
-126
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-176

Boring: 12

X: 83528,58
Y: 450200,39
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,259 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

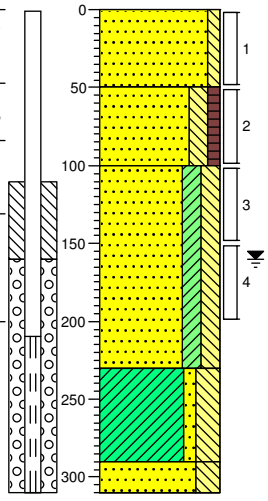


26 berm
6 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk schelphoudend, matig steenhoudend, licht roodbruin, Edelmanboor
-44
Klei, zwak zandig, matig siltig, matig steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-104
Klei, matig zandig, sterk siltig, resten wortels, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-174

Boring: 13

X: 83532,89
Y: 450176,06
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,19 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



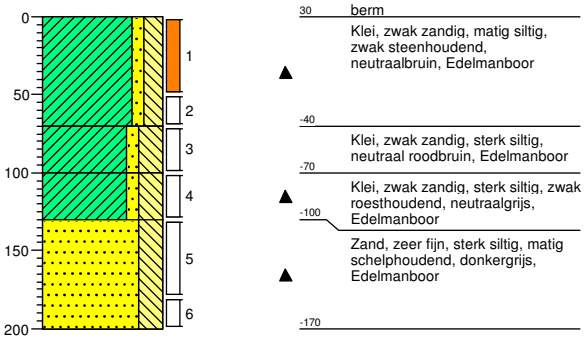
19 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten leisteen, resten baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-31
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor
-81
Zand, matig fijn, matig kleïig, matig siltig, resten hout, resten baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-211
Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-271
-291 Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 14

X: 83534,47
Y: 450140,10
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,296 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

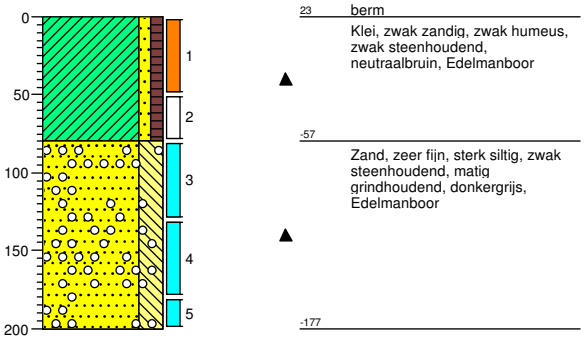


30 berm
Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-40
Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraal roodbruin, Edelmanboor
-70
Klei, zwak zandig, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig schelphoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-170

Boring: 15

X: 83535,84
Y: 450097,95
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,231 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

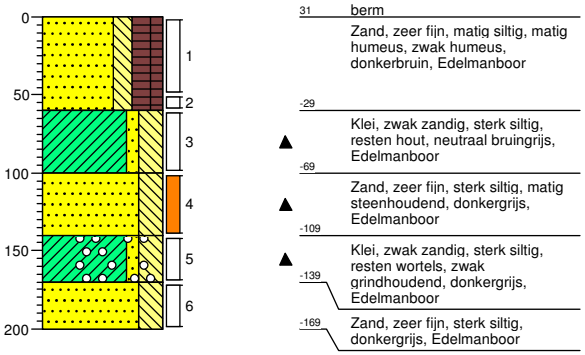


23 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-57
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak steenhoudend, matig grindhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-177

Boring: 16

X: 83537,36
Y: 450054,03
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,313 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

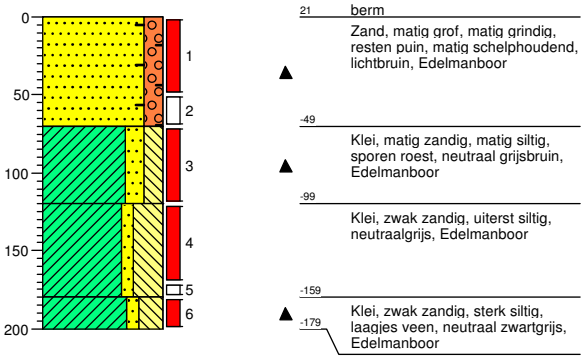


31 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-29
Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-69
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig steenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-109
Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten wortels, zwak grindhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-139
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-169

Boring: 17

X: 83541,33
Y: 450009,35
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,213 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



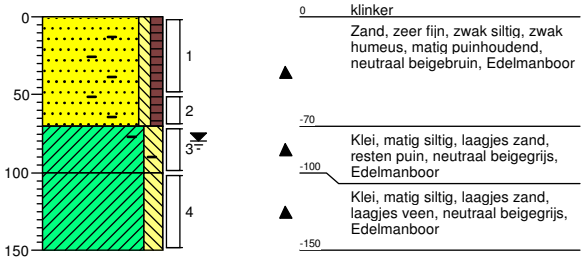
21 berm
Zand, matig grof, matig grindig, resten puin, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor
-49
Klei, matig zandig, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-99
Klei, zwak zandig, uiterst siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-159
Klei, zwak zandig, sterk siltig, laagjes veen, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-179

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 17.1

X: 83539,87
Y: 450022,19
Datum: 13-05-2019

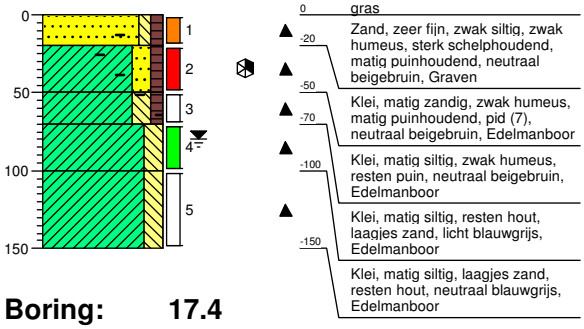
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 17.2

X: 83540,54
Y: 450016,07
Datum: 13-05-2019

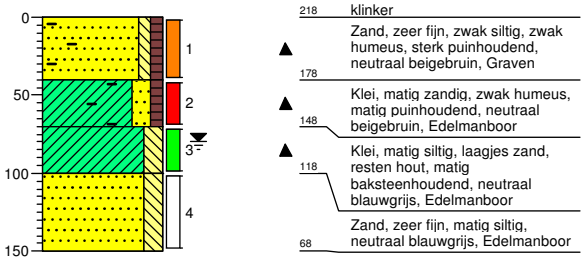
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 17.3

X: 83542,11
Y: 450011,00
Datum: 13-05-2019

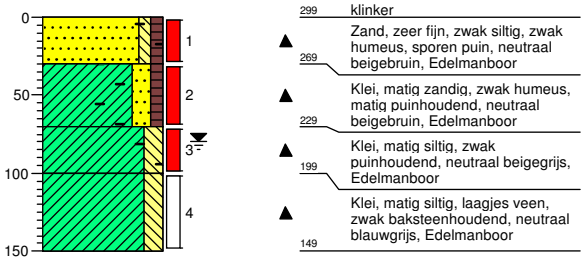
Referentie: (m. tov) 2,182 N.A.P.
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 17.4

X: 83543,46
Y: 450003,86
Datum: 13-05-2019

Referentie: (m. tov) 2,988 N.A.P.
Boormeester: Bart van de Loo

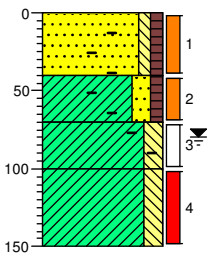


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 17.5

X: 83543,72
Y: 449996,32
Datum: 13-05-2019

Referentie: (m. tov) 1,426 N.A.P.
Boormeester: Bart van de Loo

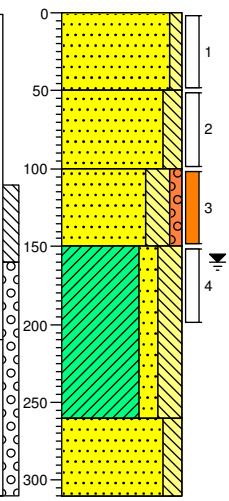


143 klinker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig schelphoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
103
Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
73
Klei, matig siltig, sporen puin, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
43
Klei, matig siltig, laagjes zand, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
-7

Boring: 18

X: 83545,52
Y: 449989,41
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,242 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

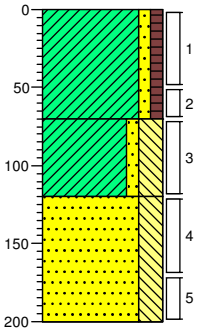


24 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak steenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-26
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor
-76
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindig, sterk steenhoudend, cremegrijs, Edelmanboor
-126
Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-236
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-286

Boring: 18.1

X: 83545,63
Y: 449976,93
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,103 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

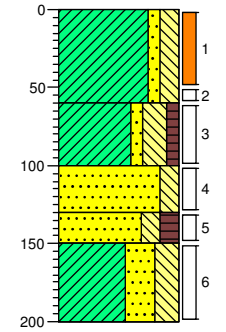


10 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig schelphoudend, matig steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-60
Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor
-110
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen veen, donkergrijs, Edelmanboor
-190

Boring: 19

X: 83546,86
Y: 449968,54
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,148 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



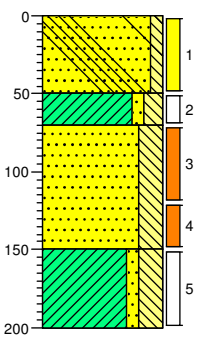
15 berm
Klei, zwak zandig, matig siltig, sterk kalksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-45
Klei, zwak zandig, sterk siltig, zwak humeus, laagjes wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-85
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-115
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, stuk grasbuis
-135
Klei, uiterst zandig, sterk siltig, resten wortels, donker, Edelmanboor
-185

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 20

X: 83548,22
Y: 449959,65
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,104 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

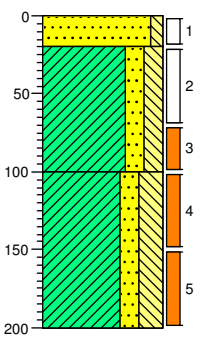


10 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, resten beton, sterk schelphoudend, matig steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-40
Klei, zwak zandig, matig siltig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-140
Klei, zwak zandig, sterk siltig, laagjes veen, Edelmanboor
-190

Boring: 21

X: 83550,40
Y: 449947,23
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,085 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

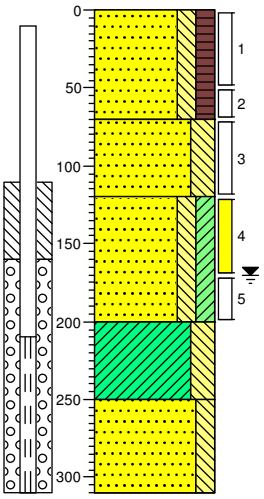


9 berm
-12
Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst schelphoudend, resten stenen, licht roodbruin, Edelmanboor, IS EEN SCHELPENPAD LANGS HET WATER
Klei, matig zandig, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-92
Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-191

Boring: 22

X: 83553,84
Y: 449926,59
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,22 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

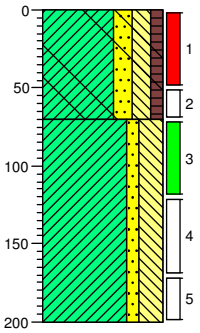


22 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-48
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten baksteen, brokken kalksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
-98
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleiig, brokken kalksteen, resten baksteen, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
-178
Klei, sterk siltig, Edelmanboor
-228
Zand, zeer fijn, matig siltig, Edelmanboor
-288

Boring: 23

X: 83554,20
Y: 449911,17
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,191 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



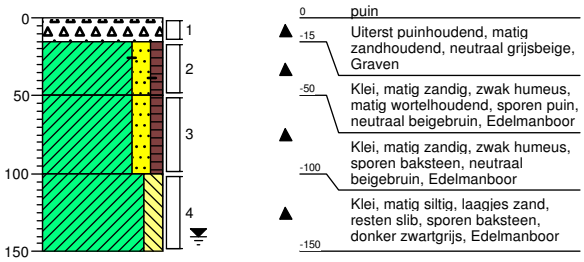
19 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak humeus, matig steenhoudend, matig schelphoudend, resten beton, donkerbruin, Edelmanboor
-51
Klei, zwak zandig, sterk siltig, sporen veen, resten wortels, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-181

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 23.1

X: 83553,45
Y: 449923,61
Datum: 13-05-2019

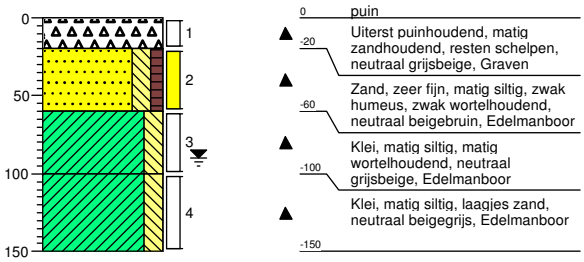
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 23.2

X: 83554,23
Y: 449916,62
Datum: 13-05-2019

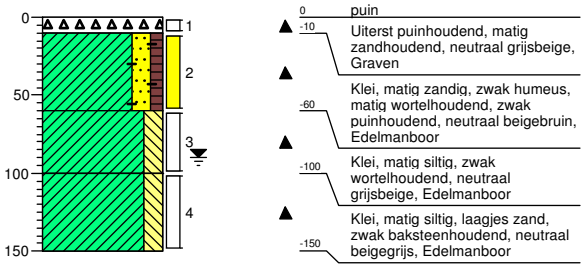
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 23.3

X: 83557,63
Y: 449911,24
Datum: 13-05-2019

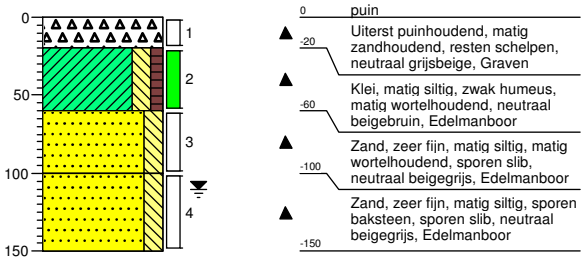
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 23.4

X: 83555,30
Y: 449904,77
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

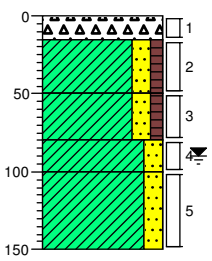


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 23.5

X: 83555,78
Y: 449898,85
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

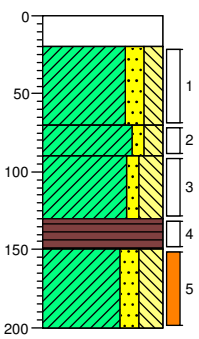


0	puin
-15	Uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, resten schelpen, neutraal grijsbeige, Graven
-50	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-80	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-100	Klei, matig zandig, resten slib, sporen baksteen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-150	Klei, matig zandig, resten slib, sporen baksteen, donker zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: 24

X: 83556,32
Y: 449894,47
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,126 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

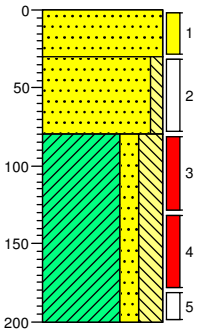


13	berm
-7	Edelmanboor, schelpenpad
-57	Klei, matig zandig, matig siltig, zwak wortelhoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-77	Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak wortelhoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-117	Klei, zwak zandig, sterk siltig, sporen veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-137	Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor
-187	Klei, matig zandig, sterk siltig, matig steenhoudend, zwak aardewerkhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 25

X: 83557,51
Y: 449878,88
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,319 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

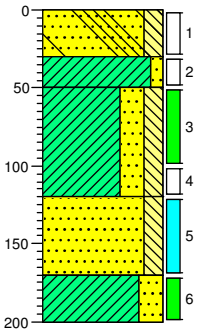


32	berm
2	Zand, matig grof, sterk schelphoudend, matig steenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
-48	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-168	Klei, matig zandig, sterk siltig, matig slibhoudend, zwak steenhoudend, resten hout, donker zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: 25.1

X: 83562,28
Y: 449866,47
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,225 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



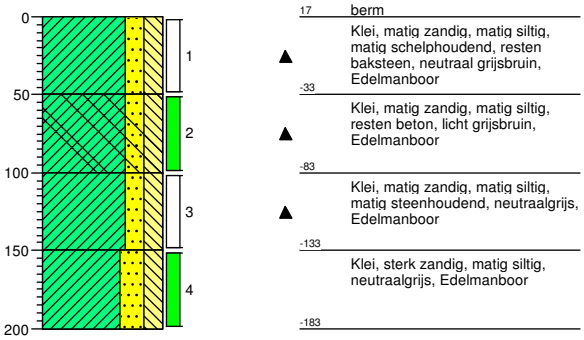
22	berm
-8	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, sporen beton, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-28	Klei, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-98	Klei, sterk zandig, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-148	Zand, zeer fijn, matig siltig, matige olie-water reactie, matige brandstofgeur, neutraalgrijs, Edelmanboor
-177	Klei, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 25.2

X: 83562,81
Y: 449856,84
Datum: 18-06-2019

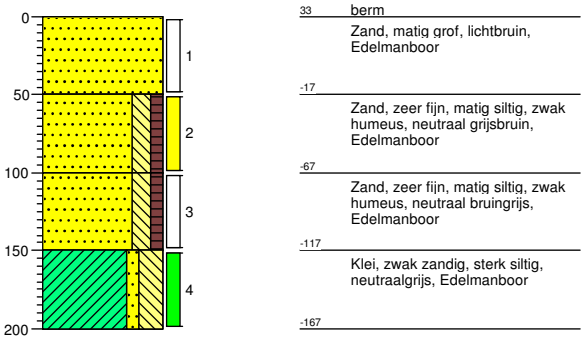
Referentie: (m. tov) 0,173 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 25.3

X: 83560,58
Y: 449886,47
Datum: 18-06-2019

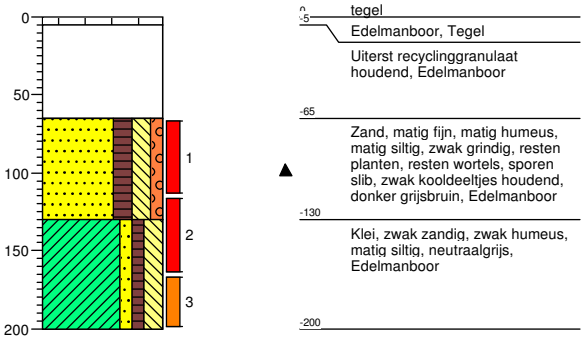
Referentie: (m. tov) 0,327 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 25.4

X: 83558,11
Y: 449868,50
Datum: 04-07-2019

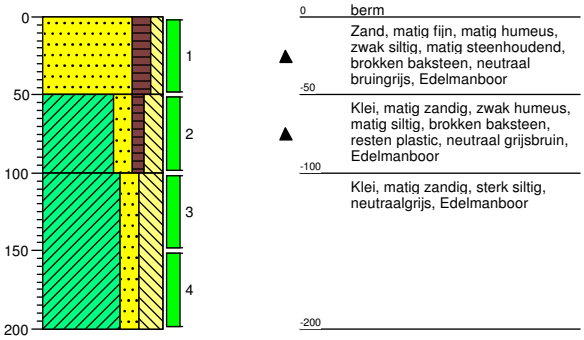
maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 25.5

X: 83558,11
Y: 449868,50
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

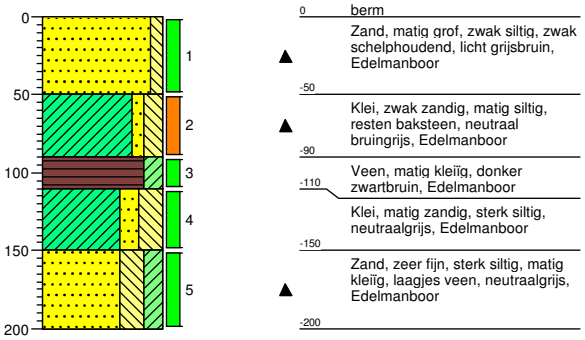


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 25.6

X: 83556,47
Y: 449886,19
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

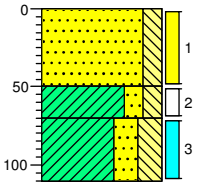


0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak zandig, matig siltig, resten baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-90
Veen, matig kleiïg, donker zwartbruin, Edelmanboor
-110
Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleiïg, laagjes veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 26

X: 83560,70
Y: 449849,07
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,149 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

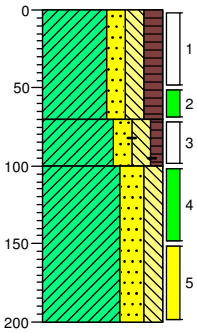


15 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk steenhoudend, sporen klei, neutraal roodbruin, Edelmanboor
-35
Klei, matig zandig, matig siltig, sporen roest, matig wortelhoudend, licht cremegrijs, Edelmanboor
-55
Klei, sterk zandig, sterk siltig, zwak steenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor, Meerdere boringen bij 1m ondoordringbare laag
-95

Boring: 26.1

X: 83562,03
Y: 449825,58
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,226 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

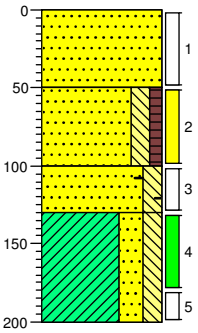


23 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, matig humeus, matig schelphoudend, matig steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-47
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak humeus, resten planten, resten puin, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-77
Klei, sterk zandig, matig siltig, resten planten, neutraalgrijs, Edelmanboor
-177

Boring: 26.2

X: 83564,72
Y: 449830,83
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,331 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



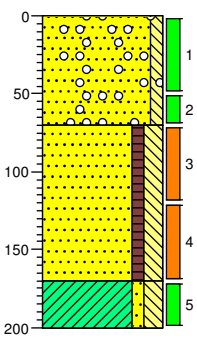
33 berm
Zand, matig grof, lichtbruin, Edelmanboor
-17
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-67
Zand, matig fijn, matig siltig, matig steenhoudend, resten puin, donker bruingrijs, Edelmanboor
-97
Klei, sterk zandig, matig siltig, zwak steenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-167

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 26.3

X: 83564,18
Y: 449849,13
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

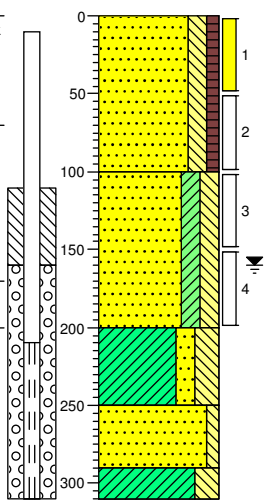


0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak humeus, matig siltig, resten baksteen, sporen slib, resten wortels, sporen roest, donker bruingrijs, Edelmanboor
-170
Klei, zwak zandig, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 27

X: 83563,96
Y: 449820,73
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,269 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

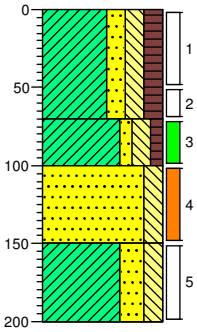


27 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, donker bruingrijs, Edelmanboor
-73
Zand, matig fijn, matig kleïg, matig siltig, brokken klei, resten baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-173
Klei, matig zandig, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-223
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-263
Klei, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-283

Boring: 27.1

X: 83562,81
Y: 449815,78
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,22 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

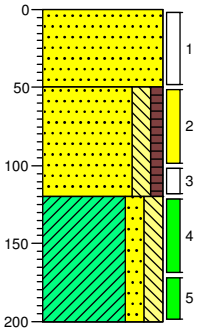


22 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, matig humeus, matig schelphoudend, matig steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-48
Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak humeus, resten planten, neutraalgrijs, Edelmanboor
-78
Zand, uiterst fijn, matig siltig, Edelmanboor
-128
Klei, sterk zandig, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-178

Boring: 27.2

X: 83565,45
Y: 449820,87
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,412 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



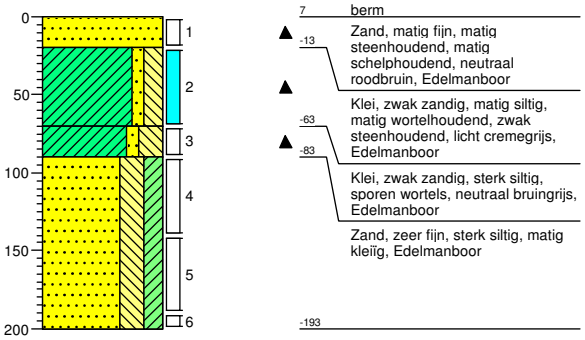
41 berm
Zand, matig grof, lichtbruin, Edelmanboor
-9
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-79
Klei, matig zandig, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-159

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 28

X: 83564,81
Y: 449794,91
Datum: 17-04-2019

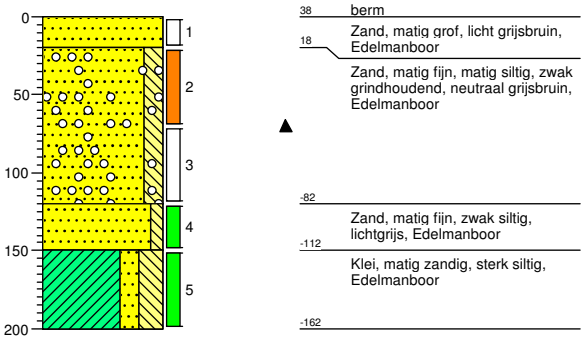
Referentie: (m. tov) 0,067 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 28.1

X: 83566,51
Y: 449804,77
Datum: 18-06-2019

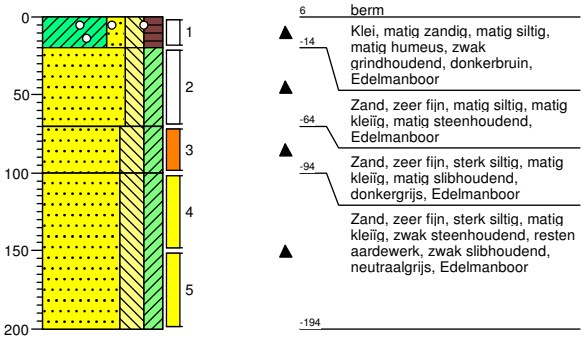
Referentie: (m. tov) 0,376 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 29

X: 83566,85
Y: 449764,77
Datum: 17-04-2019

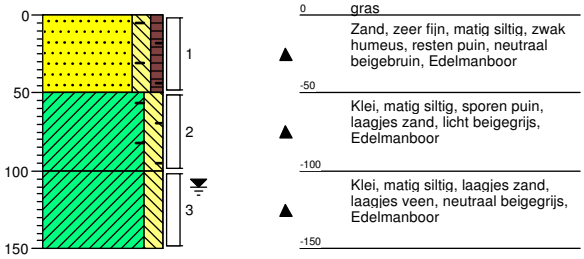
Referentie: (m. tov) 0,057 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 29.1

X: 83565,14
Y: 449788,80
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

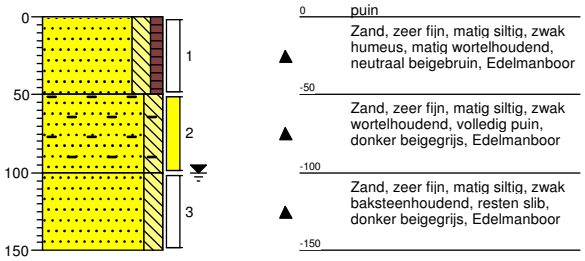


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 29.2

X: 83566,32
Y: 449777,32
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

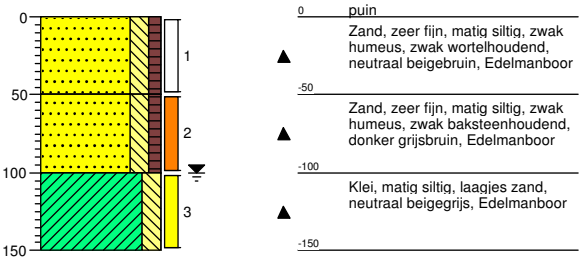


0 puin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, volledig puin, donker beigegrijs, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, resten slib, donker beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: 29.3

X: 83567,20
Y: 449762,27
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

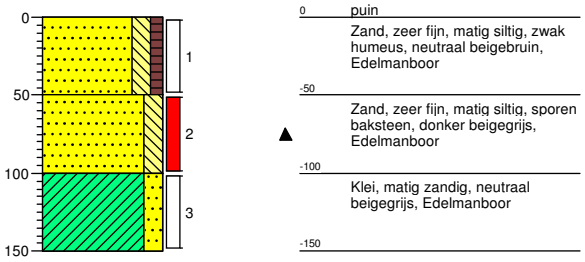


0 puin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, laagjes zand, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: 29.4

X: 83568,37
Y: 449754,76
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

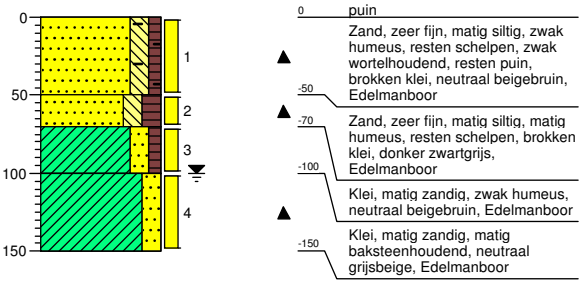


0 puin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, donker beigegrijs, Edelmanboor
-100
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: 29.5

X: 83568,52
Y: 449744,81
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



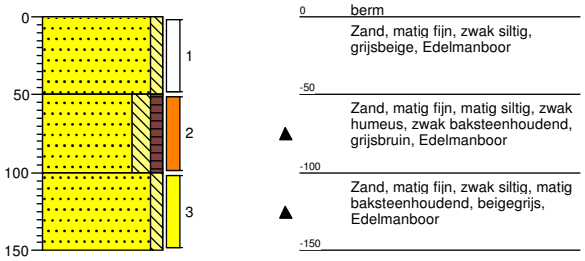
0 puin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, zwak wortelhoudend, resten puin, brokken klei, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten schelpen, brokken klei, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
-100
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, matig baksteenhoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 29.6

X: 83570,98
Y: 449765,79
Datum: 27-05-2019

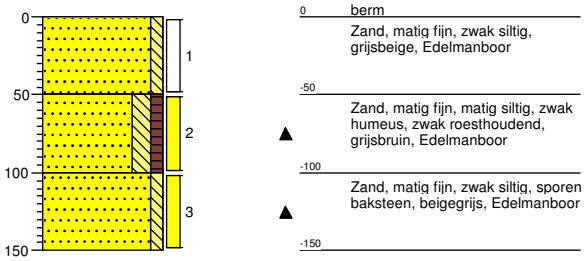
maaiveld
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 29.7

X: 83571,18
Y: 449759,21
Datum: 27-05-2019

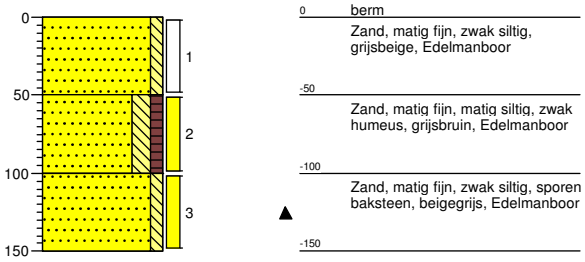
maaiveld
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 29.8

X: 83572,09
Y: 449751,22
Datum: 27-05-2019

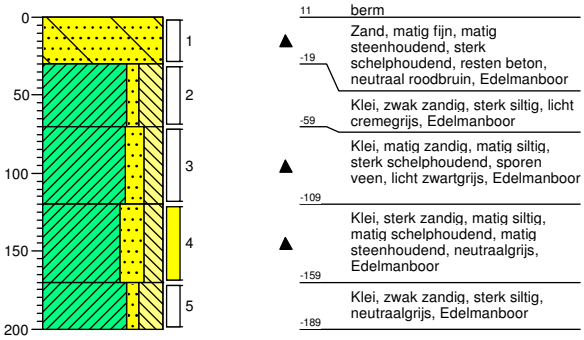
maaiveld
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 30

X: 83568,94
Y: 449739,00
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,108 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

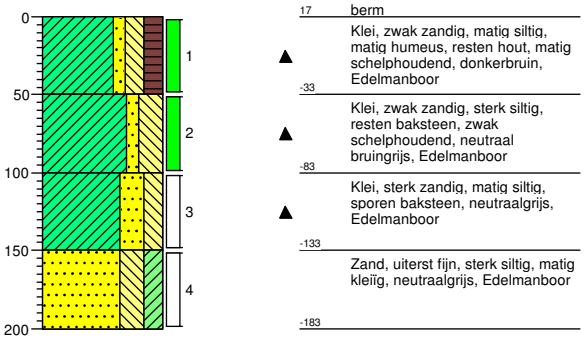


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 30.1

X: 83569,41
Y: 449735,09
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,169 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

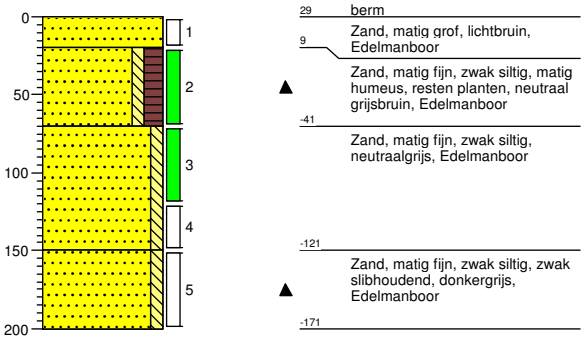


17 berm
Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, resten hout, matig schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-33
Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten baksteen, zwak schelphoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-83
Klei, sterk zandig, matig siltig, sporen baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-133
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, matig kleiïg, neutraalgrijs, Edelmanboor
-183

Boring: 30.2

X: 83569,83
Y: 449730,38
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,289 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

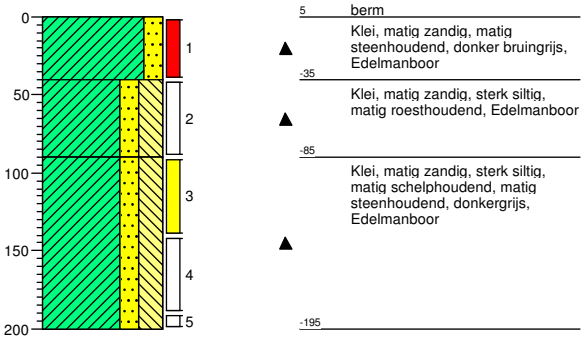


29 berm
Zand, matig grof, lichtbruin, Edelmanboor
9
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-41
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-121
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-171

Boring: 31

X: 83571,19
Y: 449713,72
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,047 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

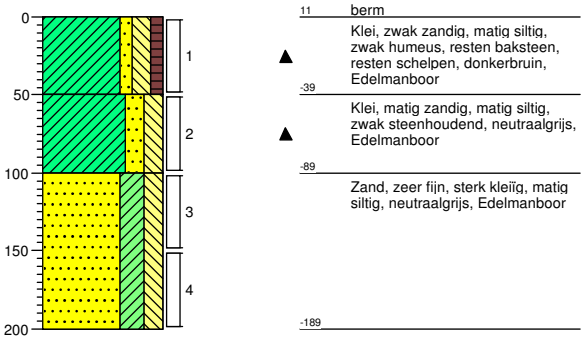


5 berm
Klei, matig zandig, matig steenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-35
Klei, matig zandig, sterk siltig, matig roesthoudend, Edelmanboor
-85
Klei, matig zandig, sterk siltig, matig schelphoudend, matig steenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-195

Boring: 31.1

X: 83565,25
Y: 449778,81
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,112 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



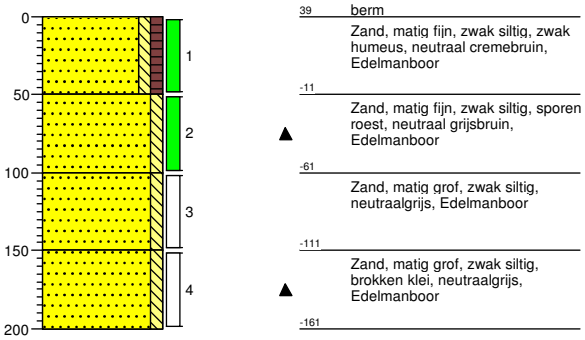
11 berm
Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
-39
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-89
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-189

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 31.2

X: 83567,96
Y: 449783,66
Datum: 18-06-2019

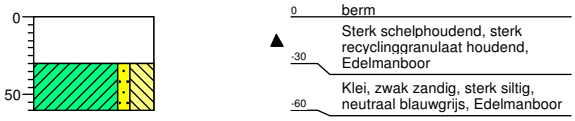
Referentie: (m. tov) 0,387 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 31.3

X: 83571,38
Y: 449712,74
Datum: 04-07-2019

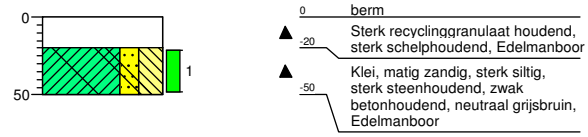
maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 31.4

X: 83572,65
Y: 449702,98
Datum: 04-07-2019

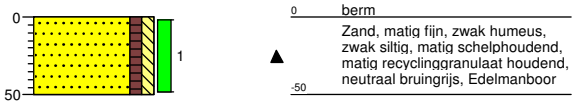
maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 31.5

X: 83570,59
Y: 449724,78
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

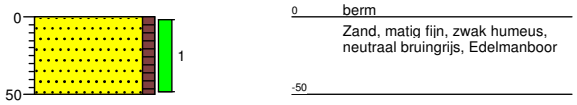


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 31.6

X: 83577,58
Y: 449713,26
Datum: 04-07-2019

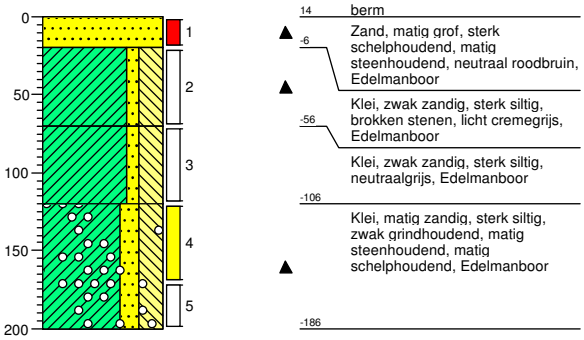
maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 32

X: 83573,24
Y: 449688,31
Datum: 17-04-2019

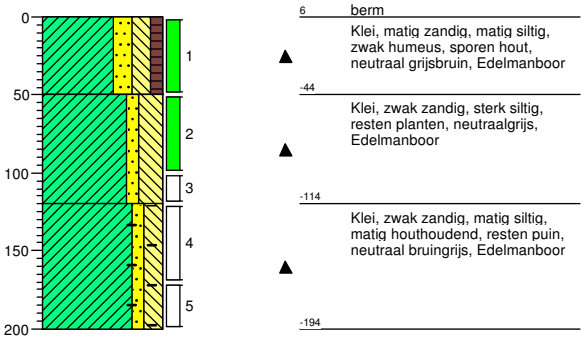
Referentie: (m. tov) 0,14 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 32.1

X: 83565,97
Y: 449769,61
Datum: 18-06-2019

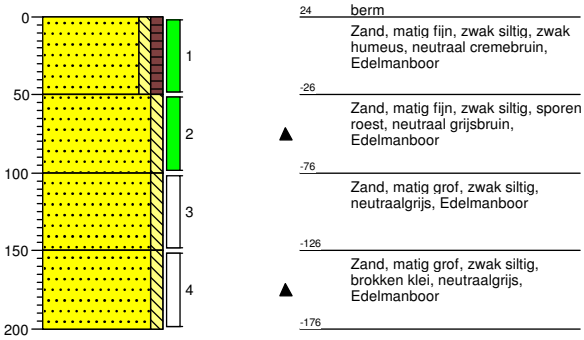
Referentie: (m. tov) 0,061 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 32.2

X: 83568,51
Y: 449774,91
Datum: 18-06-2019

Referentie: (m. tov) 0,242 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

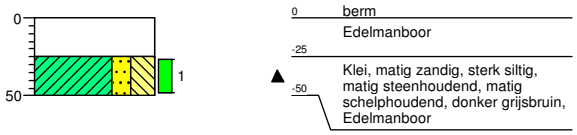


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 32.3

X: 83574,84
Y: 449685,42
Datum: 04-07-2019

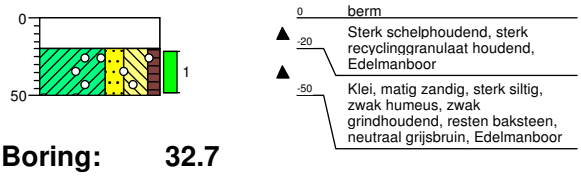
maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 32.5

X: 83575,80
Y: 449675,29
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 32.6

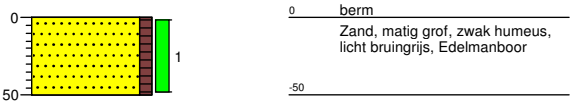
X: 83576,76
Y: 449666,36
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

Boring: 32.7

X: 83574,84
Y: 449685,42
Datum: 04-07-2019

maaiveld
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

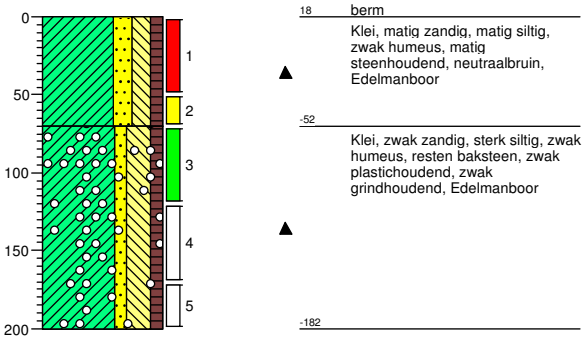


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 33

X: 83577,50
Y: 449649,96
Datum: 11-04-2019

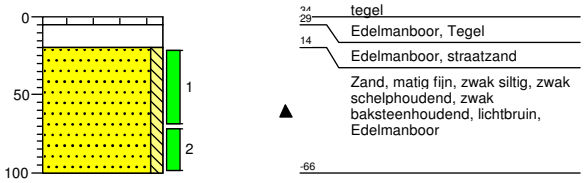
Referentie: (m. tov) 0,18 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 33.1

X: 83581,16
Y: 449650,53
Datum: 25-04-2019

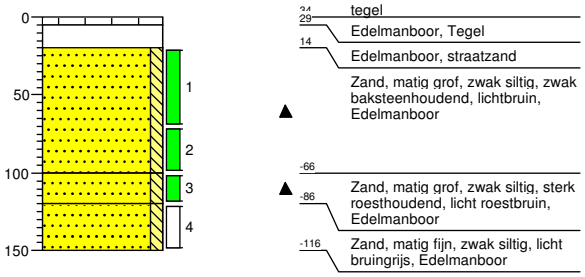
Referentie: (m. tov) 0,341 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 33.2

X: 83580,61
Y: 449655,31
Datum: 25-04-2019

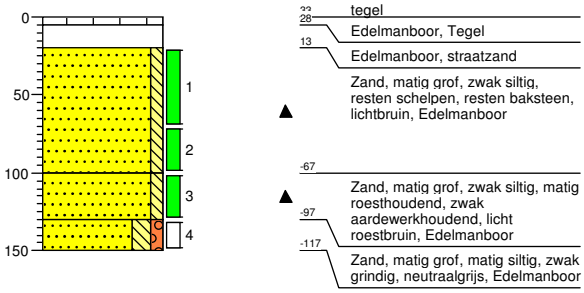
Referentie: (m. tov) 0,344 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 33.3

X: 83580,06
Y: 449660,50
Datum: 25-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,329 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

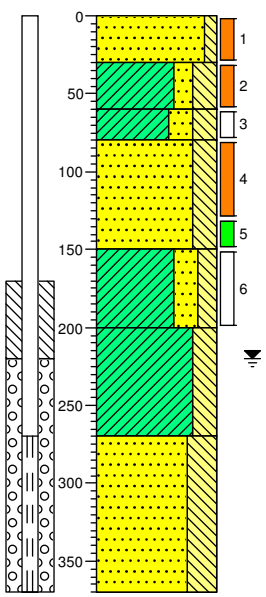


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 34

X: 83580,38
Y: 449638,03
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,265 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

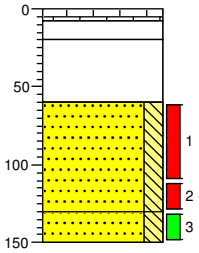


26 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, licht grijsbruin, Edelmanboor
-4
Klei, matig zandig, sterk siltig, resten hout, donker grijsbruin, Edelmanboor
-34
Klei, sterk zandig, sterk siltig, zwak steenhoudend, matig roesthoudend, matig ijzerhoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-54
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten wortels, matig steenhoudend, resten baksteen, donkergrijs, Edelmanboor
-124
Klei, sterk zandig, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-174
Klei, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-243
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-343

Boring: 34.1

X: 83583,46
Y: 449638,07
Datum: 25-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,326 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

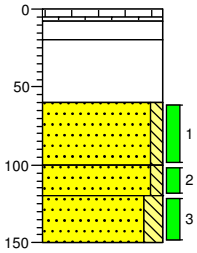


33 klinker
25 Edelmanboor, Klinker
13 Edelmanboor, brekerzand
Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-27
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, sporen roest, licht roestbruin, Edelmanboor
-97
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-117

Boring: 34.2

X: 83584,00
Y: 449633,15
Datum: 25-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,318 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

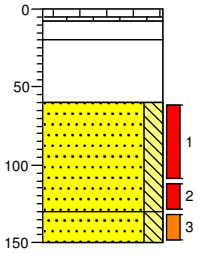


32 klinker
24 Edelmanboor, Klinker
12 Edelmanboor, brekerzand
Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-28
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, resten baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-68
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, zwak baksteenhoudend, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-88
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-118

Boring: 34.3

X: 83582,87
Y: 449642,98
Datum: 25-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,316 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



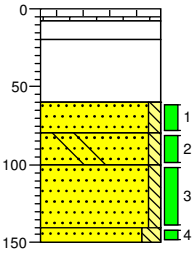
32 klinker
24 Edelmanboor, Klinker
12 Edelmanboor, brekerzand
Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-28
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, sporen roest, resten baksteen, licht roestbruin, Edelmanboor
-98
Zand, matig fijn, matig siltig, resten baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-118

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 34.4

X: 83584,65
Y: 449626,72
Datum: 25-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,371 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

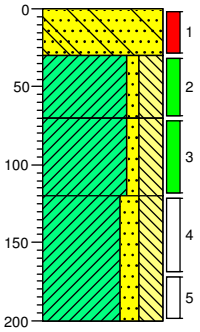


37	klinker
29	Edelmanboor, Klinker
17	Edelmanboor, brekerzand
	Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-23	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, sporen roest, resten baksteen, licht roestbruin, Edelmanboor
-43	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken beton, lichtbruin, Edelmanboor
-63	Zand, matig grof, zwak siltig, matig steenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-103	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-113	

Boring: 35

X: 83579,83
Y: 449632,38
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,23 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

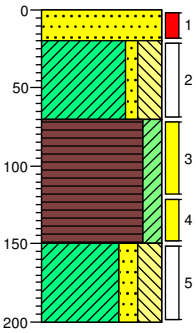


23	berm
-7	Zand, matig grof, resten beton, matig schelphoudend, matig steenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
-47	Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten hout, licht cremebruin, Edelmanboor
-97	Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor
-177	Klei, matig zandig, sterk siltig, sporen veen, resten stenen, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: 36

X: 83583,16
Y: 449606,07
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,168 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

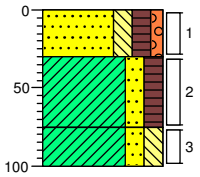


17	berm
-3	Zand, matig grof, matig steenhoudend, sterk schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-53	Klei, zwak zandig, sterk siltig, sporen roest, zwak steenhoudend, neutraal cremegrijs, Edelmanboor
-133	Veen, matig kleïig, donker zwartbruin, Edelmanboor
-183	Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 36.1

X: 83586,76
Y: 449610,32
Datum: 18-07-2019

maaiveld
Boormeester: Bram van Tent



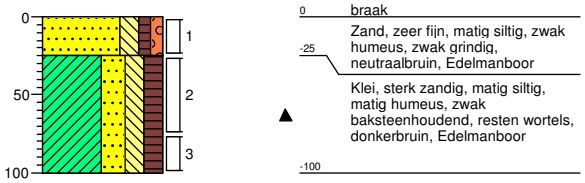
0	braak
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
-75	Klei, matig zandig, matig humeus, resten baksteen, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Klei, matig zandig, matig siltig, brokken veen, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 36.2

X: 83581,99
Y: 449617,15
Datum: 18-07-2019

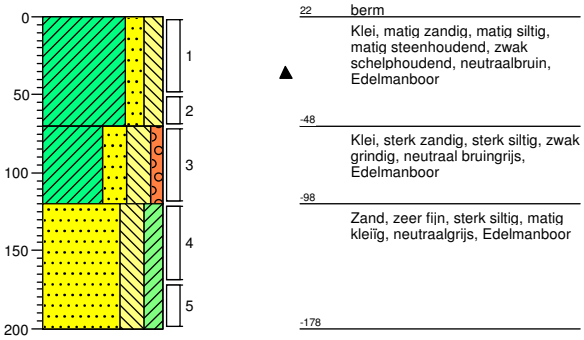
maaiveld
Boormeester: Bram van Tent



Boring: 37

X: 83585,66
Y: 449587,66
Datum: 17-04-2019

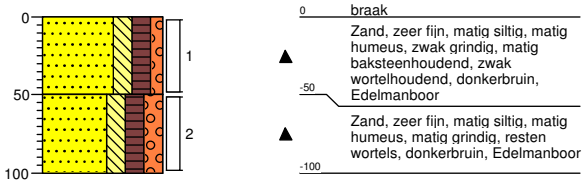
Referentie: (m. tov) 0,216 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: 37.1

X: 83587,39
Y: 449577,47
Datum: 18-07-2019

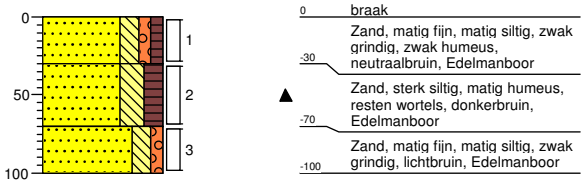
maaiveld
Boormeester: Bram van Tent



Boring: 37.2

X: 83589,93
Y: 449588,26
Datum: 18-07-2019

maaiveld
Boormeester: Bram van Tent

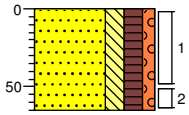


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 37.3

X: 83584,69
Y: 449595,72
Datum: 18-07-2019

maaiveld
Boormeester: Bram van Tent

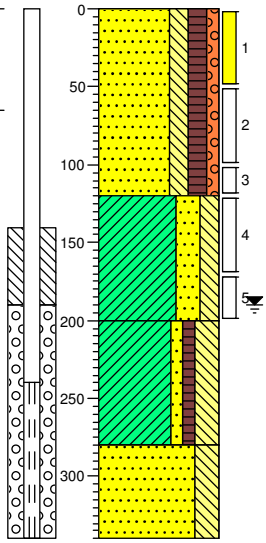


0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt
-65

Boring: 38

X: 83589,61
Y: 449566,75
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,354 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

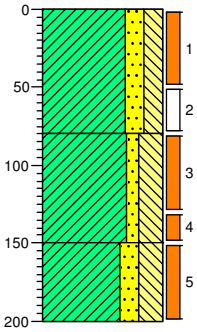


35 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-85
Klei, sterk zandig, matig siltig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-165
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk siltig, sporen slib, donkergrijs, Edelmanboor
-245
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-305

Boring: 39

X: 83592,48
Y: 449524,56
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,149 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

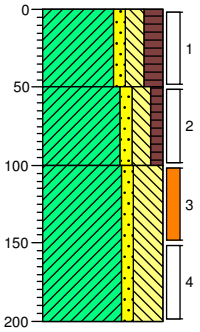


15 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, sterk steenhoudend, sterk schelphoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
-65
Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten wortels, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-135
Klei, matig zandig, sterk siltig, matig steenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-185

Boring: 39.1

X: 83590,21
Y: 449544,01
Datum: 11-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,087 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



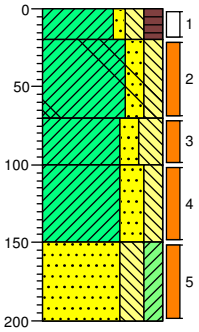
9 berm
Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, resten schelpen, Edelmanboor
-41
Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-91
Klei, zwak zandig, uiterst siltig, zwak leisteenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-191

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 40

X: 83595,86
Y: 449477,42
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,136 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

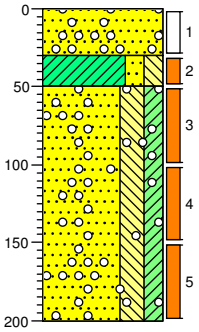


14	berm
-6	Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, resten wortels, matig schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-56	Klei, matig zandig, matig siltig, matig steenhoudend, resten beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-86	Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-136	Klei, sterk zandig, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-186	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 41

X: 83597,52
Y: 449448,23
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,151 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

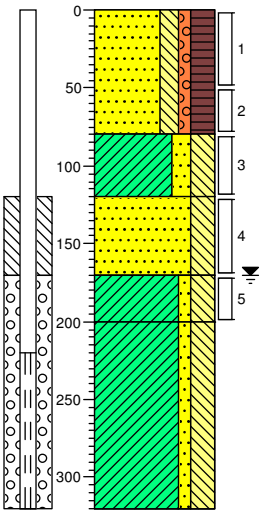


15	berm
-15	Zand, matig fijn, sterk schelphoudend, matig grindhoudend, matig steenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
-35	Klei, matig zandig, matig siltig, matig steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-185	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïig, matig steenhoudend, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 42

X: 83599,98
Y: 449418,09
Datum: 15-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,372 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

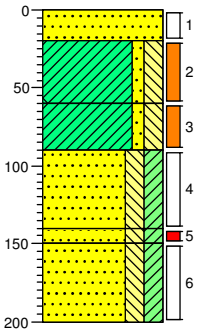


37	berm
-43	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sterk humeus, zwak steenhoudend, brokken wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-83	Klei, matig zandig, sterk siltig, sterk steenhoudend, resten wortels, donker bruingrijs, Edelmanboor
-133	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig steenhoudend, laagjes hout, licht grijsbruin, Edelmanboor
-163	Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-283	Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 43

X: 83600,22
Y: 449387,73
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,065 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



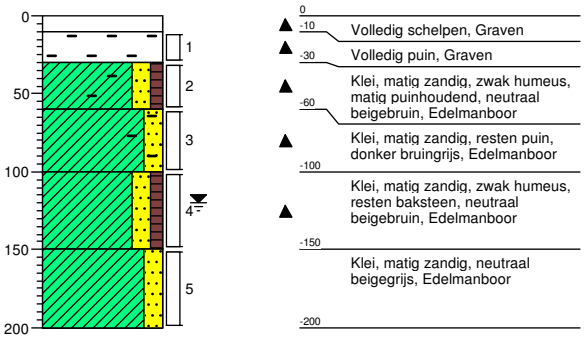
6	berm
-14	Zand, matig fijn, sterk schelphoudend, matig steenhoudend, Edelmanboor
-54	Klei, zwak zandig, matig siltig, matig steenhoudend, resten beton, resten hout, neutraalbruin, Edelmanboor
-83	Klei, zwak zandig, matig siltig, resten wortels, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-134	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleïig, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor
-143	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleïig, sporen kolen, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-193	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleïig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 43.1

X: 83600,05
Y: 449400,12
Datum: 13-05-2019

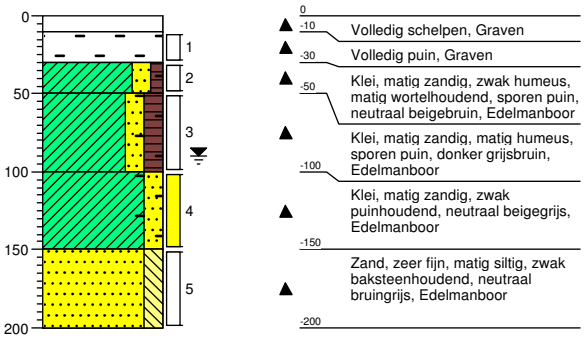
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 43.2

X: 83600,27
Y: 449393,89
Datum: 13-05-2019

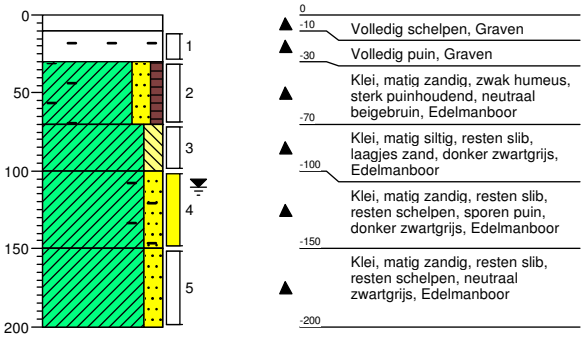
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 43.3

X: 83600,56
Y: 449386,72
Datum: 13-05-2019

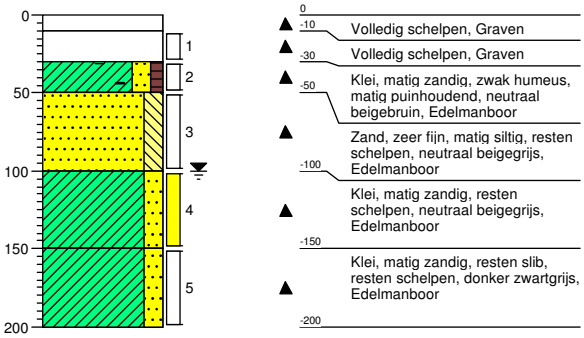
maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 43.4

X: 83600,56
Y: 449383,98
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

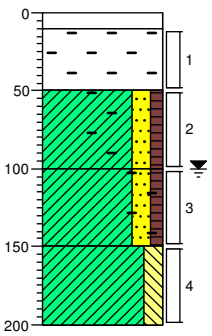


Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 43.5

X: 83601,52
Y: 449377,62
Datum: 13-05-2019

maaiveld
Boormeester: Bart van de Loo

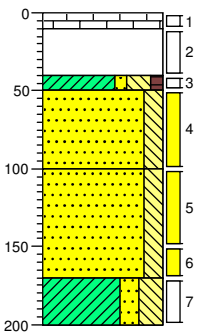


0 Volledig schelpen, Graven
-10 Volledig puin, Graven
-50 Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-100 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-150 Klei, matig siltig, laagjes zand, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 44

X: 83600,67
Y: 449381,10
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,205 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

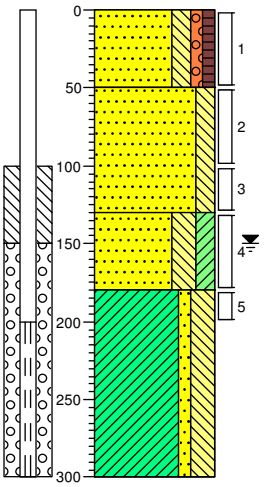


20 klinker
10 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-20 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-30 Klei, zwak zandig, sterk siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-80 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150 Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-179

Boring: 45

X: 83603,08
Y: 449373,79
Datum: 15-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,306 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

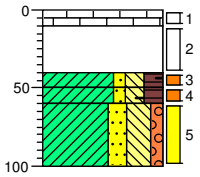


31 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-19 Zand, matig fijn, matig siltig, matig steenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-99 Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïg, neutraalgrijs, Edelmanboor
-149 Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-269

Boring: 46

X: 83602,60
Y: 449359,15
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,213 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



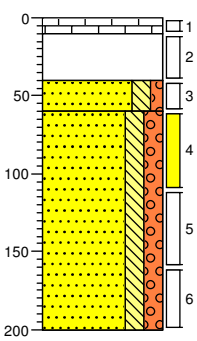
21 klinker
11 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-19 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-29 Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-39 Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-79 Klei, matig zandig, sterk siltig, zwak grindig, resten wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 47

X: 83604,03
Y: 449345,85
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,194 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

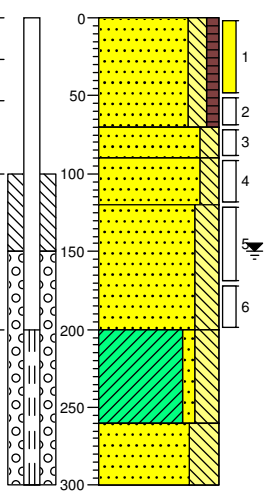


19 klinker
9 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-21 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-41 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak wortelhoudend, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, sporen kolen, donkergrijs, Edelmanboor
-181

Boring: 48

X: 83606,53
Y: 449335,83
Datum: 15-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,325 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

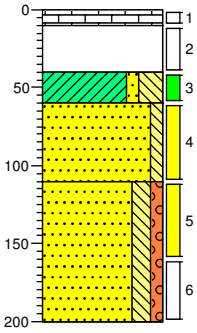


32 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak koolhoudend, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-38
-57 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, matig steenhoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-88 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken stenen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-167
Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-227
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-267

Boring: 49

X: 83606,01
Y: 449324,97
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,137 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

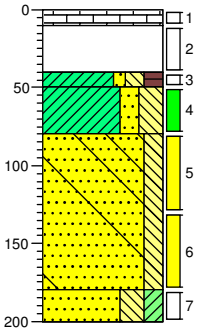


14 klinker
4 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-26 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-46 Klei, zwak zandig, sterk siltig, resten wortels, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-96
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor
-186

Boring: 50

X: 83606,80
Y: 449317,68
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,206 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



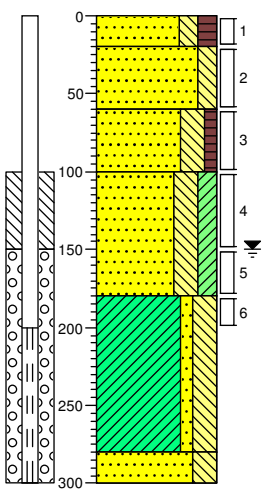
21 klinker
11 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-19 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-29 Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-59 Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak betonhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-159
-179 Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïig, zwak schelphoudend, donkergrijs, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 51

X: 83609,57
Y: 449309,06
Datum: 15-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,362 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

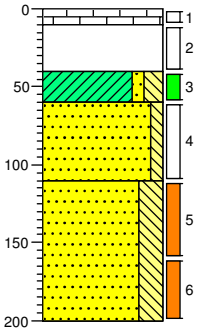


36	berm
16	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-24	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, licht cremebruin, Edelmanboor
-64	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, brokken hout, donker bruingrijs, Edelmanboor
-144	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-244	Klei, zwak zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-264	Zand, zeer fijn, sterk siltig, Edelmanboor

Boring: 52

X: 83608,79
Y: 449296,70
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,194 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

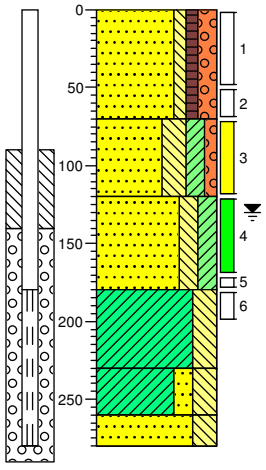


19	klinker
9	Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-21	Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-41	Klei, zwak zandig, matig siltig, Edelmanboor
-91	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-181	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, zwak houthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 53

X: 83611,49
Y: 449288,18
Datum: 15-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,264 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

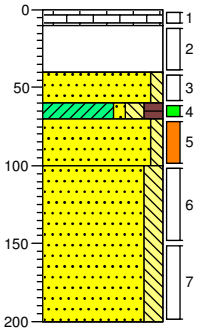


26	berm
-44	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, resten wortels, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-94	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig kleïig, zwak grindig, resten kolen, matig steenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-154	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig kleïig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-204	Klei, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-234	Klei, matig zandig, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-254	Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 54

X: 83610,75
Y: 449276,07
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,088 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



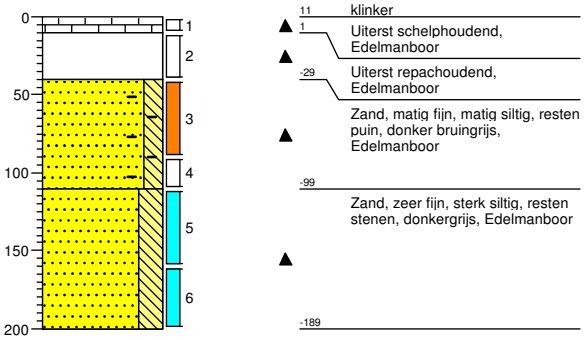
9	klinker
-1	Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-31	Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-51	Zand, matig grof, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-61	Klei, zwak zandig, matig siltig, matig humeus, resten hout, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-91	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-191	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, Edelmanboor

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 55

X: 83611,84
Y: 449264,87
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,112 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

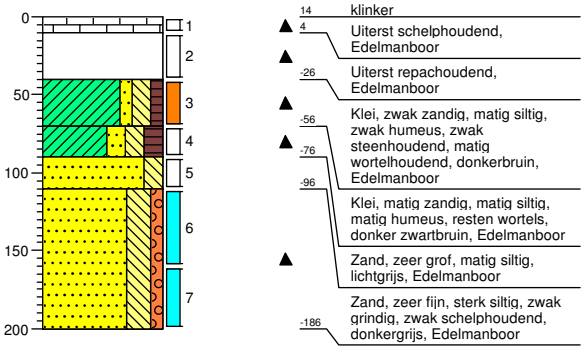


11 klinker
1 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-29 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, resten puin, donker bruingrijs, Edelmanboor
-99 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten stenen, donkergrijs, Edelmanboor
-189

Boring: 56

X: 83613,31
Y: 449247,55
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,143 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

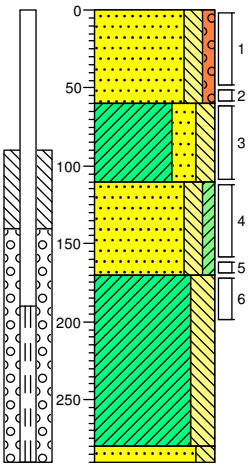


14 klinker
4 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-26 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-56 Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak humeus, zwak steenhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-76
-96 Klei, matig zandig, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand, zeer grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-186 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindig, zwak schelphoudend, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: 57

X: 83616,01
Y: 449232,63
Datum: 15-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,237 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

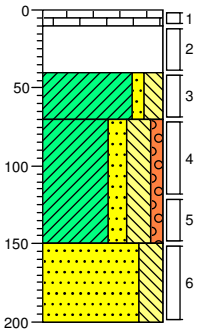


24 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-36 Klei, sterk zandig, matig siltig, matig steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-86 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleïig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-146 Klei, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-256
-266 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 58

X: 83616,25
Y: 449213,26
Datum: 18-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,056 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



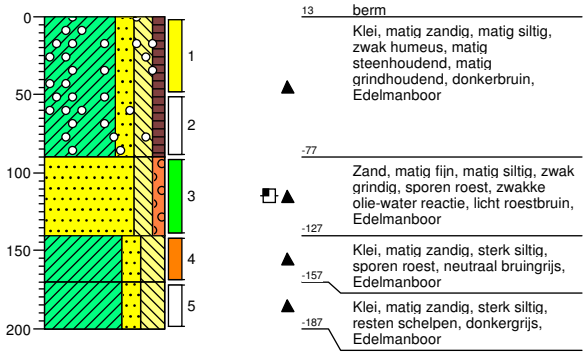
6 klinker
-4 Uiterst schelphoudend, Edelmanboor
-34 Uiterst repachoudend, Edelmanboor
-64 Klei, zwak zandig, matig siltig, Edelmanboor
Klei, matig zandig, sterk siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-144 Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-194

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 59

X: 83473,04
Y: 450758,09
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,129 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

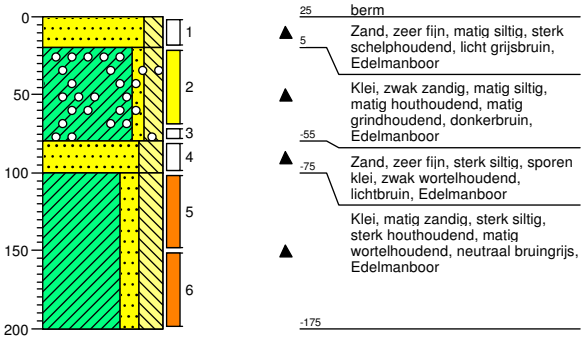


13 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak humeus, matig steenhoudend, matig grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-77
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, zwakke olie-water reactie, licht roestbruin, Edelmanboor
-127
Klei, matig zandig, sterk siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-157
Klei, matig zandig, sterk siltig, resten schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-187

Boring: 60

X: 83477,74
Y: 450704,71
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,247 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

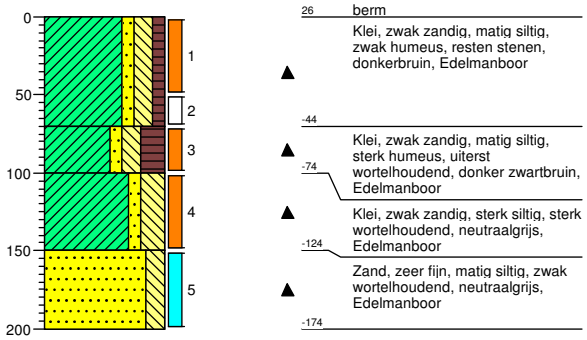


25 berm
5
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, matig siltig, matig houthoudend, matig grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-55
-75
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen klei, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, sterk siltig, sterk houthoudend, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-175

Boring: 61

X: 83481,36
Y: 450652,39
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,263 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

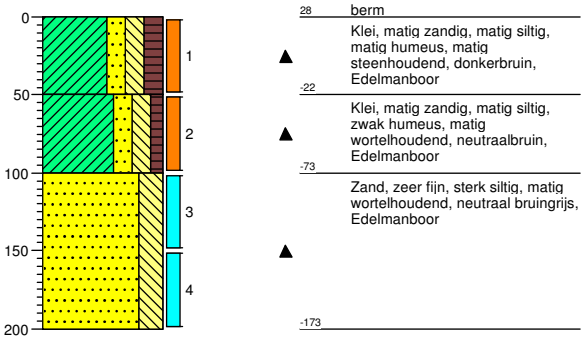


26 berm
Klei, zwak zandig, matig siltig, zwak humeus, resten stenen, donkerbruin, Edelmanboor
-44
Klei, zwak zandig, matig siltig, sterk humeus, uiterst wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
-74
Klei, zwak zandig, sterk siltig, sterk wortelhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-124
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-174

Boring: 62

X: 83485,85
Y: 450599,91
Datum: 16-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,275 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



28 berm
Klei, matig zandig, matig siltig, matig humeus, matig steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-22
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-73
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-173

Projectnaam: AO Oeververvanging Traject T2
Projectnummer: D2019-223

Boring: 63

X: 83485,84
Y: 450600,08
Datum: 17-04-2019

Referentie: (m. tov) 0,322 N.A.P.
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

0 32 berm

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

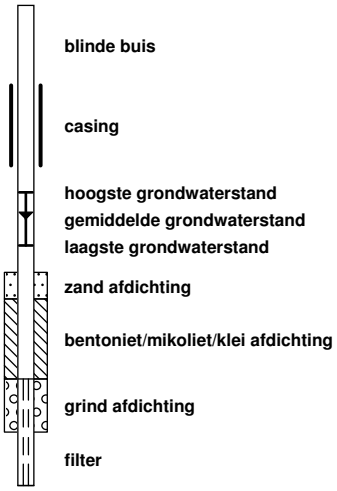
leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

peilbuis



BoToVa Bbk (T1, T2)

- <=AW
- <WO
- <IND
- <I
- >I

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Bijlage 4
Toetsing(en)

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	936,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3122	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	29,92	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	304,5	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2054	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2,1	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	46,32	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	81	117,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	102,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,286					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,143					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,143					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6	11,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,571					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,01	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Chryseen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,65	0,641	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10668685	03-2 03 (20-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	260,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1911	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	22,26	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	236	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1484	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9	2,9	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	49,63	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	77,15	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	53,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,917					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,861					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8	13,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	13,89					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,833					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	61,11	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0068	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	0,435	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10668686	07-2 07 (50-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,8	70,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,8	11,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	50,51		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1911	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	8,654	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	12,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,0609	-	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	14	22,48	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	28,25	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	60,87	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	34,09					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	20,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	79,55	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,409	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10668687	09-3 09 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		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	<0,050	0,0502	-	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	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	17,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6	28					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1	25,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,444	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10668688	12-3 12 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71	71					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,6	14,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	73	109,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3318	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	5,618	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	24,52	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1671	*	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	15,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	204,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	289,3	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	28,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,026	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10668689	18-3 18 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,3	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	203,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4552	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	11,1	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	26,91	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,57	0,7282	*	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	12	22,7	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	270,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	221,7	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	43,18					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	31,82					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	106,8	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0118	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,665	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10668690	19-1 19 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	68,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	9,871	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	-	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	6,8	17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,8	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,15	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,031	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10668691	22-4 22 (120-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	85,97		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2207	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	10,35	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	33,93	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1882	*	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	8,5	18,71	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	203,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	122,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	66,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	62,96					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4	23,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	166,7	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0037					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0192	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,168	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10668692	27-1 27 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	230,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2138	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	13,83	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	31,3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,5066	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5,8	5,8	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	160	347,8	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	71,43	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	114,4	-	20	140	430	720
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	14	41,18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	102,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	61,76					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9	26,47					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	229,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0061					
PCB 153	mg/kg ds	0,0029	0,0085					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0055					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	0,0285	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Chryseen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6,345	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10668693	33-1 33 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,5	69,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,8	10,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	66,43		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1886	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	9,494	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17,6	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1354	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23,56	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	69,65	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	62,19	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,863					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	19,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,235					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,208	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10668694	33-2 33 (50-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,3	79,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	99,32		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	12,64	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	98	185,5	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,97	1,339	*	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	6,2	15,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	224,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	67,37	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	58,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,511	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10668695	34-4 34 (80-130)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	67,75		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3498	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	10,29	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	34,67	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,63	0,7907	*	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	20,16	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	144,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	127,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	35,09					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	19,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,368					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	70,18	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
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	4,245	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10668696	38-1 38 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,6	13,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	79,08		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	9,452	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	41,93	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1563	*	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	17	25,21	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	59	75,41	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	131	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	72,41					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59	203,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	106,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,7	33,45					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	413,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	16,91	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10668697	39-3 39 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3	14,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	70,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,193	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	7,345	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	63,38	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2019	*	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	14	20,16	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	77,96	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	108,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4	12,12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	39,39					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	96,97					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86	260,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	142,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	51,52					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	636,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,56	*	0,35	1,5	20,8	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,5303	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10675929	22s-1 22s (130-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		20,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	20,9	20,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	78,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Droge stof	% (m/m)	34,2	34,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	86,44		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1264	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,189	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	17,89	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0422	-	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	26,74	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	24,83	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	44,42	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	2,01					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	3,349					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	8,134					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	18,66					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	17,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12	4,019					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	47,85	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0023	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0167					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,0382					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,0574					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,1292					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,1531					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,1531					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,0717					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,1244					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,0622					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,0622					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	0,8684	-	0,35	1,5	20,8	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0167	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0167	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0167	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0167					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0167					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0334	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,0837	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10675930	24s-1 24s (140-160)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	11,23	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1169	-	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	5,4	13,5	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	85	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,15	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5	32,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	180	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10675931	53s-1 53s (130-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,8	71,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	57,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2201	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	8,544	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,65	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0467	-	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	10	21,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20,17	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	57,46	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1	27,31					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	65,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	53,85					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	165,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,145	-	0,35	1,5	20,8	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2692	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,673	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10675932	MMS-01 21S (150-160) 23s (150-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	150,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2213	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	8,558	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	17,3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1369	-	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	8,6	20,76	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	60,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	110,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	17,42					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	45,16					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	32,26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	116,1	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	4,975	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10676163	08-1 08 (0-20)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94	94					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	143,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2141	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	11,57	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	41,07	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1762	*	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	26,01	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	217,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	73,89	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,26					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	28,95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,511	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10676164	16-4 16 (100-140)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86	86					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	117,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,775	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	6,37	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	40,87	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,4897	*	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	20,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	2500	3444	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	418,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5	20,31					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	37,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	106,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	65,63					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7	24,06					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	256,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0037					
PCB 101	mg/kg ds	0,0044	0,0137					
PCB 118	mg/kg ds	0,0021	0,0065					
PCB 138	mg/kg ds	0,0089	0,0278					
PCB 153	mg/kg ds	0,0088	0,0275					
PCB 180	mg/kg ds	0,0072	0,0225					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,1041	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Chryseen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	4,995	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10676165	17-1 17 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	351,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	11,56	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,35	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2465	*	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	28,1	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	139,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	158,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	7,234					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5	13,83					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,4	15,74					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	38,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	29,79					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	117	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0053					
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0072					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0053					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0253	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,378	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10676166	20-1 20 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	111,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	10,89	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	20,47	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1403	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	11	11	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	51,08	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	94,29	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	101,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	32,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	90	195,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	97	210,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	73,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	34,78					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	587	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	0,0032	0,0069					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0054					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0234	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Fenanthreen	mg/kg ds	13	13					
Anthraceen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	23	23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,6	9,6					
Chryseen	mg/kg ds	8,2	8,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	68	67,46	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10676167	23-1 23 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,6	68,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	163,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,217	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	13,24	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	34,13	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1762	*	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	14	32,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	174,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	119,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,1	20,88					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	35,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	132,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	70,59					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6	25,29					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	294,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,085	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10676168	24-5 24 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	111,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3891	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	11,26	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,95	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3423	*	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	9,1	23,25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	94	136,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	137,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	11,28					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	34,04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	27,66					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	85,11	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	0,0127	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	0,903	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10676169	48-1 48 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,9	74,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	87,36		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2144	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	11,65	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3787	*	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	12	28	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	81,09	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	65,49	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10676170	53-3 53 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38,41		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2294	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	9,558	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,502	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0477	-	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	6,6	15,1	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,38	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,45	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	10676171	53-4 53 (120-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92	92					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,17		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	-	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	6,5	16,98	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,74	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,01	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,367	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	10676172	59-3 59 (90-140)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6	7,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	59,26		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2112	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	8,721	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	15,92	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0457	-	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	21,88	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	25,16	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	59,54	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8	30,63					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7	24,06					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	71,88					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	78,13					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	20,31					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	225	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0059					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0037					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0206	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,401	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	10676173	59-4 59 (140-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		80,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7					
Organische stof	% (m/m) ds	80,3	80,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	19,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	237,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0521	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	9,507	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	7,202	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0557	-	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	9,5	25,58	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	31,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	52,27	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3	1,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6	3,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61	20,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	33,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38	12,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	4,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	73,33	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0042	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	0,0018	0,0006					
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0022	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0047	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	7,8	2,6					
Anthraceen	mg/kg ds	2,4	0,8					
Fluorantheen	mg/kg ds	16	5,333					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,1	3,033					
Chryseen	mg/kg ds	7,1	2,367					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,2	1,067					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,5	1,833					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,9	1,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,6	1,533					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	60	19,88	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	10676174	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0-20)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	135,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4664	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	12,48	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	153,1	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3472	*	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	16	26,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	67,52	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	174,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,2	25,71					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	64,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,9	28,21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	232,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0042					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0217	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,77	0,77					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	3,235	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	10676175	MM02 01 (40-90) 01 (90-140)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	133,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3365	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	12,68	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	90,49	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2525	*	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	9,8	25,41	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	68,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	189,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8	19					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5	37,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,7	48,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	395	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,765	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	10676176	MM03 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (70-120) 04 (120-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	132,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2123	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	7,017	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	22,29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,172	*	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	7,5	15,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	86,42	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	132,7	-	20	140	430	720
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	12	35,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	70,59					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	35,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	152,9	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,005	0,0147					
PCB 153	mg/kg ds	0,0059	0,0173					
PCB 180	mg/kg ds	0,0048	0,0141					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0594	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,93	0,93					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,68	0,68					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9	9,13	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	10676177	MM04 05 (0-50) 06 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,1	76,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,1	7,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	66,26		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	10,16	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	37,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,091	0,12	-	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	9,6	19,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	48,17	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	53,67	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,6	22,76					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9	27,24					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	68,97					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	113,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	37,93					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	269	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
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	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,805	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	10676178	MM05 05 (50-100) 05 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,9	73,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	58,26		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	10,22	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	11,77	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0451	-	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	12	22,22	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	29,17	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	50,66	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	39,57					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,395	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	10676179	MM06 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,8	75,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	62,76		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2138	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	8,108	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	17,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0646	-	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	15	25,86	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	31,38	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	78,43	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	35					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,411	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	10676180	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 08 (130-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	68,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,19	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	6,549	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	26,02	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1459	-	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	13	20,68	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	71,58	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	83,02	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4	20,89					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	68,89					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	60					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8	17,78					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	171,1	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0115	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,865	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	10676181	MM08 11 (20-70) 11 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	113,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3288	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	4,641	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	38,44	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2352	*	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	9,9	19,91	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	237,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	130,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2	14,86					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	40					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	114,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	68,57					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	31,43					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	282,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0051					
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0045					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0045					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0222	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,98	0,98					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,1	8,115	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	10676182	MM09 14 (0-50) 15 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,6	75,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7	8,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	80,14		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3746	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	10,55	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	63,87	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,4926	*	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	20,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	210	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	134,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8	49					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	135					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	275					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	150					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	700	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,675	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	10676183	MM10 15 (80-130) 15 (130-180) 15 (180-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,5	71,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,4	14,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	56,23		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91	1,301	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	8,057	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	35,97	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1123	-	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	13	18,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	1274	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	492,5	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,5	36,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	73,91					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,9	43,04					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	178,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,385	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	10676184	MM11 17 (70-120) 17 (120-170) 17 (180-200)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,6	75,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	52,08		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2254	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	8,01	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	13,25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0468	-	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	8,6	18,24	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	56,67	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	61,79	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	26,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	205	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,047	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	10676185	MM12 20 (70-120) 20 (120-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	101,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2304	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,957	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	94,34	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2614	*	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	7,7	18,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	73,33	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	135,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	52,38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	214,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	114,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9	42,86					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	98	466,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,489	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	10676186	MM13 21 (70-100) 21 (100-150) 21 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	104		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2043	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	10,43	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	33,25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1522	*	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	13	23,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	94,59	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	137,3	-	20	140	430	720
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	9,3	27,35					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	55,88					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	38,24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	141,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0052					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0052					
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,0058					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,0247	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,1	5,075	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	10676187	MM14 59 (0-50) 60 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,6	71,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13	13					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	94,63		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2022	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	6,223	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	77,04	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,2796	*	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	13	19,78	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	57,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	107,2	-	20	140	430	720
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	14	56					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	196					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	112					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,5	38					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	440	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
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	1,8	1,768	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	10676188	MM15 60 (100-150) 60 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	107,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	7,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	33,52	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,301	*	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	8,3	16,79	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	139,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	121,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	45,71					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	80					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	45,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	18,57					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	197,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0048					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0048					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0037					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075	0,0214	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Chryseen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,3	8,262	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	10676189	MM16 61 (0-50) 62 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,1	70,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3	9,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	123,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1914	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	12,12	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	98,73	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2637	*	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	15	27,2	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	52,71	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	116	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,038					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,731					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7	14,81					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	48,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	42,31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,077					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	123,1	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0105	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
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
45	10676190	MM17 61 (70-100) 61 (100-150) 62 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	79,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	54,73	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2134	*	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	6,1	16,94	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	66,94	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	110,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4	42					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	95					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	255					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	135					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1	45,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	600	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,82	0,82					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,2	8,165	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	10676191	MM18 61 (150-200) 62 (100-150) 62 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	104,2	*	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10677905	03-3 03 (70-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,1	79,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	101,2	*	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10677906	07-3 07 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,8	73,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,7	9,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19,9	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	33,76	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10677907	33-2a 33 (50-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,5	67,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,6	11,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	25,06	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	29,17	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10677908	33-3 33 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	61,15	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	26,74	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10677909	34-1 34 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	71	126,4	**	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	25,67	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10677910	34-2 34 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,364	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	15,71	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10677911	34-5 34 (130-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,481	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	18,86	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10677912	34-5a 34 (130-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	93,91	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	35,25	*	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	375,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2017	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	34,93	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5016	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	300	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	107,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,25					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,1	16,25					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	35,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26,79					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,6	11,79					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	92,86	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0087	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,131	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10682806	29-3 29 (70-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,7	7,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	16,95	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	23,73	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	119,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	14,73	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0863	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32,37	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	96,18	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7	24,81					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	40,74					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	81,48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	59,26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	240,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0062					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0066					
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,0074					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0307	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,055	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10682807	39-1 39 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,2	78,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	48,81	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	33,6	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2392	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	17	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,8	3,991	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	655	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	277,7	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,4	37					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	85					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	50					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	200	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Chryseen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	0,539	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10682808	43-5 43 (140-150)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,3	72,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	18,89	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	102,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,76	1,052	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	14,89	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0655	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	141	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	78,11	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5	17,11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	42,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	34,21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	100	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,497	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10682809	46-5 46 (60-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,53	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	19,07	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	11,91	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	112,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	49,08	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	48,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,367	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10682810	47-4 47 (60-110)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,1	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	23,75	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	105,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,6013	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	13,27	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1809	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	148,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	131,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,1	40,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	300	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Chryseen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,035	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10682811	55-3 55 (40-90)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77	77					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	23,7	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	24,42	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	77,94		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3616	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	8,621	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1474	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	207,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	232	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	13,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1	17,75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Chryseen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,066	0,066					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,587	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10682812	56-3 56 (40-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	9,6	9,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	21,99	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	21,62	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	103,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1753	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,574	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,1083	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	78,01	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	80,05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,188					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,646					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,6	5,833					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	18,75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	14,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,375					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	44,79	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0051	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,66	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10682813	MM19 25 (0-30) 26 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,1	70,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8	8,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	500	785,3	***	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	33,51	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	209,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,92	1,304	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	12,7	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,2	1,527	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	242,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	390	657,8	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8	10,91					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	39	88,64					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	295,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350	795,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	340,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	61	138,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	770	1750	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,0068					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,94					
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,94	0,94					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,72					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6,175	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10682814	MM20 25 (80-130) 25 (130-180)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,4	73,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,7	11,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	82	123,6	**	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	24,19	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	87,57		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3157	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	12,11	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,3697	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	95,76	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	156	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1	13,23					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	48,39					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	145,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	387,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53	171					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	70,97					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	838,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	3,005	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10682815	MM21 26 (70-110) 28 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76	76					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	49,54	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	21,61	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	133,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2229	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	10,41	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,35	0,4774	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	93	137	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	69,09	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	39,29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	28,57					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,397	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10682816	MM22 29 (100-150) 29 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	33,52	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	120	253	***	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	150,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2057	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	15,9	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2236	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	*	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	93,67	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	119,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	26,19					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	59,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	38,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	14,52					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	145,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0042					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0164	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,8	0,8					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1					
Chryseen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,3	7,245	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10682817	MM23 31 (0-40) 32 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	29,23	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	27,25	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	63,46		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2138	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	10,91	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,1297	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	52,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	84,11	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	17,19					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	43,75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	25					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,49	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10682818	MM24 30 (120-170) 31 (90-140) 32 (120-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	44,17	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	109,9	***	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	383,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3865	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	15,71	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1378	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6,2	6,2	*	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	97,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	230	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,1	23,33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50	128,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88	225,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	105,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	41,03					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	538,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0061					
PCB 118	mg/kg ds	0,0025	0,0064					
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0,0107					
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0097					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0064					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,043	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	4	4					
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	11	11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Chryseen	mg/kg ds	4,6	4,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35	35,13	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10682819	MM25 35 (0-30) 36 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,1	72,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	25,53	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22,75	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	60,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	7,875	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0848	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	31,23	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	71,75	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	42,31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,6	0,6	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10682820	MM26 35 (30-70) 35 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		21						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	48,8	48,8					
Organische stof	% (m/m) ds	21	21					
Gloeirest	% (m/m) ds	78						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,9	14,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	8,768	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	23,9	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	44,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1163	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	10,64	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0548	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	*	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	16,82	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	34,39	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,667					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	4,143					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	13,81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	27,14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	47,62	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0023	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,0761					
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,0281					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,1952					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,1048					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,0457					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,0714					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,0571					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0476					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	0,7429	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10682821	MM27 36 (70-120) 36 (120-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,1	69,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	57,45	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,65	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	96,49		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2046	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	9,697	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2167	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	65,18	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	117	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	34,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	71,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	18,57					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	234,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,037	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10682822	MM28 39 (80-130) 39 (130-150) 39 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,18	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	22,29	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	83	219,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4522	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	13,26	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	0,1178	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	95,42	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	139,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9	35,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	86,36					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	44,09					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	190,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	4,155	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	10682823	MM29 40 (20-70) 41 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,3	77,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	37,81	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	39,49	*	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	68		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2161	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	19,31	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1409	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	42,85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	65,28	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,6	48					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	135					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	270	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,12	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	10682824	MM30 40 (70-100) 40 (100-150) 40 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,7	76,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	20,56	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	22,72	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	67,03		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2301	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	9,714	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0998	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	108,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	69,69	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	43,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	110					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	225	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,668	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	10682825	MM31 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,9	72,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	24,94	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29,32	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	57	117		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	14,25	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,1203	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	96,38	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	113,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,2	16,36					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,1	20,68					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	77,27					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	77,27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	47,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	227,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,258	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	10682826	MM32 43 (20-60) 43 (60-90)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	15,24	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	29,58	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	82,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2261	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	16,15	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0896	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	37,35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	81,92	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1	26,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	66,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	44,44					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	159,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,74	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	10682827	MM33 44 (50-100) 44 (100-150) 44 (150-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,4	72,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3	18,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	27,62	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	24,73	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	68	86,75		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,8	2,27	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	16,42	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0805	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	50,21	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	100,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	22,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	82,22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	55,56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3	18,44					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87	193,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,885	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	10682828	MM34 46 (40-50) 46 (50-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64	64					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18	18					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	17,99	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	21,25	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	51,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2731	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	7,287	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0824	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	47,42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	53,67	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	24,86					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	10682829	MM35 49 (40-60) 50 (50-80)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	25,74	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	16,58	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	11,08	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1407	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	64,56	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	66,77	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,9	34,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3	46,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	0,564	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	10682830	MM36 49 (60-110) 49 (110-160) 50 (80-130) 50 (130-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,1	73,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,2	9,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15,08	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	27,34	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	50,99		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1888	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	10,82	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0439	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	20,99	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	52,09	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,25					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,25					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	21,43					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	23,21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43,75	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0087	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,391	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	10682831	MM37 52 (40-60) 54 (60-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,7	77,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,54	-	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	15,81	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	65,26		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2356	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,362	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	42,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	50,71	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,5	42,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8	40					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	105					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	315	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	10682832	MM38 52 (110-160) 52 (160-200) 54 (70-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75	75					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	56,97	*	5	40	115	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	28,98	-	4	35	67,5	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	135,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5307	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	11,01	-	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3632	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	118,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	177,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8	22,67					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	42	140					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68	226,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	253,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	103,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8	32,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	800	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,906	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	10682833	MM39 55 (110-160) 55 (160-200) 56 (110-160) 56 (160-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	31,03	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	10694007	3.1-1 3.1 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,45	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	10694008	3.1-2 3.1 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	11,24	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	10694009	3.1-3 3.1 (100-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,8	96,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	19,03	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	10694010	3.2-1 3.2 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	72	130,5	**	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	10694011	3.2-2 3.2 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28,19	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	10694012	3.2-3 3.2 (100-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,68	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	10694013	3.3-1 3.3 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1					
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,13	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	10694014	3.3-2 3.3 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	11,72	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
45	10694015	3.3-3 3.3 (100-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,7	95,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	18,63	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	10694016	3.4-1 3.4 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	47	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	14,39	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
47	10694017	3.4-2 3.4 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	48	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	11,77	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
48	10694018	3.4-3 3.4 (100-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	49	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,4	95,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	32,43	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
49	10694019	3.5-1 3.5 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	50	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	26,35	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
50	10694020	3.5-2 3.5 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	51	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	12,39	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
51	10694021	3.5-3 3.5 (100-130)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	52	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,2	92,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	11,76	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
52	10694022	33.1-1 33.1 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	53	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
53	10694023	33.1-2 33.1 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	54	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11,11	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
54	10694024	33.2-1 33.2 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	55	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
55	10694025	33.2-2 33.2 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	56	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
56	10694026	33.2-3 33.2 (100-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	57	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	19,83	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
57	10694027	33.3-1 33.3 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	58	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88	88					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
58	10694028	33.3-2 33.3 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	59	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
59	10694029	33.3-3 33.3 (100-130)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	60	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	300	620,7	***	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
60	10694030	34.1-1 34.1 (60-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	61	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	330	682,8	***	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
61	10694031	34.1-2 34.1 (110-130)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	62	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	37,24	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
62	10694032	34.1-3 34.1 (130-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	63	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	30,93	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
63	10694033	34.2-1 34.2 (60-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	64	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	18,84	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
64	10694034	34.2-2 34.2 (100-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	65	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,885	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
65	10694035	34.2-3 34.2 (120-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	66	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	150	304,1	***	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
66	10694036	34.3-1 34.3 (60-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	67	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	470	972,4	***	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
67	10694037	34.3-2 34.3 (110-130)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	68	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	58,98	*	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
68	10694038	34.3-3 34.3 (130-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	69	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	15,92	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
69	10694039	34.4-1 34.4 (60-80)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	70	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,5	90,5					
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					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	16,76	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
70	10694040	34.4-2 34.4 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	71	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85	85					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	16,14	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
71	10694041	34.4-3 34.4 (100-140)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	72	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
72	10694042	34.4-4 34.4 (140-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	73	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20,69	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
73	10694043	7.1-1 7.1 (40-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	74	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	11,28	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
74	10694044	7.1-2 7.1 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	75	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,752	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
75	10694045	7.1-3 7.1 (120-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	76	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	14,69	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
76	10694046	7.2-1 7.2 (40-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	77	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	15,31	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
77	10694047	7.2-2 7.2 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	78	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,4	94,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	15,77	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
78	10694048	7.3-1 7.3 (40-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	79	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	17,37	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
79	10694049	7.3-2 7.3 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	80	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	330	465,9	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
80	10724847	17.2-1 17.2 (0-20)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	81	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,6	10,6					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	551,8	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
81	10724848	17.2-2 17.2 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	82	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	22,33	-	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
82	10724849	17.2-4 17.2 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	83	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,7	96,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	379,1	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
83	10724850	17.3-1 17.3 (0-40)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	84	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,6	76,6					
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	26000	34800	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
84	10724851	17.3-2 17.3 (40-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	85	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,5	13,5					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	47,8	-	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
85	10724852	17.3-3 17.3 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	86	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	640	918,9	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
86	10724853	17.4-1 17.4 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	87	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,4	92,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	1380	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
87	10724854	17.4-2 17.4 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	88	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,2	73,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	2200	2987	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
88	10724855	17.4-3 17.4 (70-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	89	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,7	74,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
89	10724881	23-3 23 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2	13,2					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	5,98	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10724882	23.2-2 23.2 (20-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,555	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10724883	23.3-2 23.3 (10-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25	25					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,73	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10724884	23.4-2 23.4 (20-60)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	145,3	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10724893	29.2-2 29.2 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	433,7	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10724894	29.3-2 29.3 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	550	828,9	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10724895	29.4-2 29.4 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	83,97	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10724930	43.2-4 43.2 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,8	73,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	110,2	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10724931	43.3-4 43.3 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	51,74	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10724932	43.4-4 43.4 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,1	77,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	81,89	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10745498	29.3-3 29.3 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	101,2	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10745499	29.5-1 29.5 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3					
Organische stof	% (m/m) ds	8,7	8,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	186,8	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10745500	29.5-2 29.5 (50-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,8	78,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	159	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10745501	29.5-3 29.5 (70-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6	6					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	95,26	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10745502	29.5-4 29.5 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	250	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10750984	29.6 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	173,1	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10750985	29.6 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	99	155,8	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10750986	29.7 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	107,4	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10750987	29.7 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	172,2	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10750988	29.8 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	69,26	*	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10750989	29.8 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	60,74	*	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10756525	01.1-1 01.1 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	294,8	***	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10756526	01.1-2 01.1 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,42	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10756527	01.1-3 01.1 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	46,43	*	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10756528	01.3-1 01.3 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,5	93,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	48,98	*	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10756529	01.3-2 01.3 (50-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	214,9	***	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10774053	1.2-2 1.2 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	34,29	-	5	40	115	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10774054	1.2-3 1.2 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	340	463,9	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10774149	17.5-1 17.5 (0-40)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,3	75,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,3					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	352,5	**	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10774150	17.5-2 17.5 (40-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,1	64,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,3	13,3					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	4100	5272	***	10	50	290	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10774151	17.5-4 17.5 (100-150)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	112,1	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	187,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5	19,23					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	65,38					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	146,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	85	326,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	142,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	57,69					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	769,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10781021	25.1-5 25.1 (120-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,8	77,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	25,77	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	60,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6	40,95					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	57,14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	36,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10781022	25.1-6 25.1 (170-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	11,19	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	47,93	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	17,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2	31					
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
8	10781023	27.2-5 27.2 (170-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,6	73,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1	8,1					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	30	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	53,4	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10781121	25.1-3 25.1 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,1	73,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19,25	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	70,04	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10781122	25.2-2 25.2 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,9	73,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7	7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	29,65	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	69,44	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10781123	25.2-4 25.2 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	45,7	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	187,9	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10781124	25.3-2 25.3 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73	73					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	13,28	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	73,98	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10781125	25.3-4 25.3 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76	76					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	25,76	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	99,52	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10781126	26.1-2 26.1 (50-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,7	71,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	32,34	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	89,49	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10781127	26.1-4 26.1 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5	73,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	43,48	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	96,1	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10781128	26.1-5 26.1 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	47,68	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	146,1	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10781129	26.2-2 26.2 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,2	14,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	7,573	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	33,68	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10781130	26.2-4 26.2 (130-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,3	67,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19,05	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	80,1	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10781131	27.1-3 27.1 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	66	125,7	**	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	295,4	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10781132	27.1-4 27.1 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	47,37	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	139,6	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10781133	27.2-2 27.2 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,6	11,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	13,14	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	58,11	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10781134	27.2-4 27.2 (120-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	57,66	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	272,5	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10781135	28.1-2 28.1 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	12,16	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,24	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10781136	28.1-4 28.1 (120-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,753	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	36,07	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10781137	28.1-5 28.1 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,8	15,8					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	25,78	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	10781138	30.1-1 30.1 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,7	69,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	25	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	10781139	30.1-2 30.1 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	17,89	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	10781140	30.2-2 30.2 (20-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,597	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	10781141	30.2-3 30.2 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	19,54	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	10781142	31.2-1 31.2 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	17,36	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	10781143	31.2-2 31.2 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79	79					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	19,83	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	10781144	32.1-1 32.1 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16,7					
Droge stof	% (m/m)	59,1	59,1					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	24,91	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	10781145	32.1-2 32.1 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,1	19,72	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	10781146	32.2-1 32.2 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79	79					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	15,12	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	10781147	32.2-2 32.2 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	113,6	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	2220	***	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	10812941	25.4. (65-115)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,7	77,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9	10,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	29,61	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	560	905,3	***	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	10812942	25.4. (115-165)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,1	79,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8	8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	25,5	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	370	668,8	**	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	10812943	25.4. (165-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5	7,5					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	24,46	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	101,1	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	10812944	25.5 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		13,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,1	71,1					
Organische stof	% (m/m) ds	13,5	13,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	86						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8	8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	20,65	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	88	130,7	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	10812945	25.5 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,5	71,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	14,05	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	78	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	10812946	25.5 (100-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,5	72,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	30,18	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	77,24	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	10812947	25.5 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	16,76	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	71,19	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	10812948	25.6 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77	77					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,9	12,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17,06	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	206	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	10812949	25.6 (50-90)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	9,9	9,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8	8,8					
Droge stof	% (m/m)	59	59					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	30,21	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	93,59	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
45	10812950	25.6 (90-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,2	72,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,691	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	44,09	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	10812951	25.6 (110-150)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	47	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5	73,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,5	12,19	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	49,88	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
47	10812952	25.6 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	48	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	98,5	98,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	14,28	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
48	10812953	26.3 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	49	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,1	94,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	24,83	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	49,83	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
49	10812954	26.3 (50-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	50	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	73,31	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	328,4	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
50	10812955	26.3 (70-120)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	51	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	69,15	*	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	171	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
51	10812956	26.3 (120-170)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	52	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,7	70,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,6	25,6					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13,85	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	57,92	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
52	10812957	26.3 (170-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	53	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,9	74,9					
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,3					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	27,59	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
53	10812958	31.4 (20-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	54	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93	93					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26,09	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
54	10812959	31.5 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	55	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,5	96,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	19,73	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
55	10812960	31.6 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	56	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,4	77,4					
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,3	12,3					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	23,54	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
56	10812961	32.3 (25-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	57	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,93	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
57	10812962	32.5 (20-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	58	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	10,2	10,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,4	9,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	34,28	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
58	10812963	32.6 (20-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	59	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,4	97,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	23,04	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
59	10812964	32.7 (0-50)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,3	94,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	15,91	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,79	0,783	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10836955	36.1 (0-30)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26,25	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,375	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10836956	36.1 (30-75)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,2	69,2					
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,6	14,6					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	22,76	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,69	0,686	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10836957	36.1 (75-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,7	7,7					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21,75	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4	5,395	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10836958	36.2 (0-25)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	44,3	*	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Fenanthreen	mg/kg ds	14	14					
Anthraceen	mg/kg ds	4,9	4,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,8	6,8					
Chryseen	mg/kg ds	5,9	5,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,6	5,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	61	61,19	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10836959	36.2 (25-75)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	25,45	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	0,98					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,88					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,155	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10836960	37.1 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18,92	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0,7					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	4,855	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10836961	37.1 (50-100)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93	93					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	12,01	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10836962	37.2 (0-30)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,4	77,4					
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18,92	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,91	0,91					
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Chryseen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,4	4,475	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10836963	37.2 (30-70)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,9	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	34,77	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,7	6,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	27,48	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10836964	37.3 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	32,01	-	4	35	67,5	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5	5,5					
Anthraceen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,3	8,3					
Chryseen	mg/kg ds	7,6	7,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7	7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,6	3,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	4,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	57	56,48	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10836965	37.3 (50-65)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	936,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3122	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	29,92	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	304,5	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2054	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2,1	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	46,32	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	81	117,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	102,7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,286						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,143						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,143						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,71						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6	11,43						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,571						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,01	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Chryseen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,65	0,641	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10668685	03-2 03 (20-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	260,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1911	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	22,26	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	236	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1484	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9	2,9	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	49,63	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	77,15	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	53,24	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,917						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,861						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8	13,61						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	13,89						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,833						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	61,11	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0068	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	0,435	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10668686	07-2 07 (50-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,8	70,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,8	11,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	50,51		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1911	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	8,654	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	12,38	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,0609	<=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	14	22,48	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	28,25	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	60,87	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	34,09						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	20,91						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	79,55	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,409	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10668687	09-3 09 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		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	<0,050	0,0502	<=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	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	17,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6	28						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1	25,5						
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
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,085	0,085						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,444	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10668688	12-3 12 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71	71						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,6	14,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	73	109,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3318	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	5,618	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	24,52	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1671	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	15,65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	204,2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	289,3	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	28,5						
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
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	0,001	0,005						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,026	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10668689	18-3 18 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,3	82,3						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	203,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4552	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	11,1	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	26,91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,57	0,7282	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	12	22,7	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	270,3	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	221,7	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	43,18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	31,82						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	106,8	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0118	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,665	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10668690	19-1 19 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	68,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	9,871	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	<=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	6,8	17	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,8	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,15	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,006						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,031	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10668691	22-4 22 (120-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	85,97		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2207	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	10,35	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	33,93	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1882	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	8,5	18,71	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	203,1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	122,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	66,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	62,96						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4	23,7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	166,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0037						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0192	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,168	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10668692	27-1 27 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	230,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2138	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	13,83	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	31,3	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,5066	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5,8	5,8	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	160	347,8	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	71,43	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	114,4	<=AW	20	140	200	720	720
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	14	41,18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	102,9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	61,76						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9	26,47						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	229,4	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0061						
PCB 153	mg/kg ds	0,0029	0,0085						
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0055						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	0,0285	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85						
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,86	0,86						
Chryseen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6,345	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10668693	33-1 33 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,5	69,5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,8	10,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	66,43		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1886	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	9,494	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17,6	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1354	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23,56	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	69,65	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	62,19	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	19,61						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,235						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,208	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10668694	33-2 33 (50-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,3	79,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	99,32		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	12,64	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	98	185,5	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,97	1,339	Industrie	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	6,2	15,17	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	224,9	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	67,37	<=AW	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	<5,0	14,58						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	58,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,511	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10668695	34-4 34 (80-130)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	67,75		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3498	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	10,29	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	34,67	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,63	0,7907	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	20,16	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	144,3	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	127,2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	35,09						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	19,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,368						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	70,18	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,9	0,9						
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41						
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	4,245	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10668696	38-1 38 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,6	13,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	79,08		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	9,452	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	41,93	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1563	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	17	25,21	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	59	75,41	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	131	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	72,41						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59	203,4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	106,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,7	33,45						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	413,8	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,9	3,9						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	16,91	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10668697	39-3 39 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3	14,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	70,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,193	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	7,345	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	63,38	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2019	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	14	20,16	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	77,96	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	108,7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4	12,12						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	39,39						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	96,97						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86	260,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	142,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	51,52						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	636,4	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,56	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,5303	<= AW					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10675929	22s-1 22s (130-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		20,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	20,9	20,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	78,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Droge stof	% (m/m)	34,2	34,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	86,44		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1264	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,189	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	17,89	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0422	<=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	11	26,74	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	24,83	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	44,42	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	2,01						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	3,349						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	8,134						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	18,66						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	17,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12	4,019						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	47,85	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0023	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0167						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,0382						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,0574						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,1292						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,1531						
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,1531						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,0717						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,1244						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,0622						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,0622						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	0,8684	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0167	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0167	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0167	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0167						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0167						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0334	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,0837	<= AW					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10675930	24s-1 24s (140-160)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	11,23	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1169	<=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	5,4	13,5	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	85	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,15	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5	32,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	60						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	180	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10675931	53s-1 53s (130-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,8	71,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	57,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2201	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	8,544	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,65	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0467	<=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	10	21,34	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20,17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	57,46	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1	27,31						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	65,38						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	53,85						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	165,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,145	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1346						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2692	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,673	<= AW					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10675932	MMS-01 21S (150-160) 23s (150-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	150,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2213	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	8,558	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	17,3	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1369	<=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	8,6	20,76	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	60,5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	110,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	17,42						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	45,16						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	32,26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	116,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	4,975	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10676163	08-1 08 (0-20)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94	94						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	143,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2141	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	11,57	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	41,07	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1762	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	26,01	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	217,6	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	73,89	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,26						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	28,95						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,511	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10676164	16-4 16 (100-140)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86	86						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	117,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,775	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	6,37	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	40,87	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,4897	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	20,81	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	2500	3444	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	418,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5	20,31						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	37,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	106,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	65,63						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7	24,06						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	256,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0037						
PCB 101	mg/kg ds	0,0044	0,0137						
PCB 118	mg/kg ds	0,0021	0,0065						
PCB 138	mg/kg ds	0,0089	0,0278						
PCB 153	mg/kg ds	0,0088	0,0275						
PCB 180	mg/kg ds	0,0072	0,0225						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,1041	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Chryseen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	4,995	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10676165	17-1 17 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	351,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	11,56	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,35	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2465	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	28,1	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	139,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	158,2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	7,234						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5	13,83						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,4	15,74						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	38,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	29,79						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	117	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0053						
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0072						
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0053						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0253	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,378	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10676166	20-1 20 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	111,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	10,89	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	20,47	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1403	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	11	11	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	51,08	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	94,29	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	101,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	32,61						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	90	195,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	97	210,9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	73,91						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	34,78						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	587	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,005						
PCB 153	mg/kg ds	0,0032	0,0069						
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0054						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0234	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Fenanthreen	mg/kg ds	13	13						
Anthraceen	mg/kg ds	3,1	3,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	23	23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,6	9,6						
Chryseen	mg/kg ds	8,2	8,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,8						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	68	67,46	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10676167	23-1 23 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,6	68,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	163,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,217	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	13,24	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	34,13	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1762	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	14	32,67	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	174,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	119,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,1	20,88						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	35,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	132,4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	70,59						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6	25,29						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	294,1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,085	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10676168	24-5 24 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	111,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3891	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	11,26	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,95	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3423	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	9,1	23,25	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	94	136,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	137,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	11,28						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	34,04						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	27,66						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	85,11	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	0,0127	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,099	0,099						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	0,903	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10676169	48-1 48 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,9	74,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	87,36		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2144	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	11,65	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3787	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	12	28	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	81,09	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	65,49	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10676170	53-3 53 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38,41		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2294	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	9,558	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,502	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0477	<=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	6,6	15,1	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,38	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,45	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	10676171	53-4 53 (120-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92	92						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,17		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	<=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	6,5	16,98	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,74	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,01	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,367	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	10676172	59-3 59 (90-140)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6	7,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	59,26		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2112	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	8,721	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	15,92	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0457	<=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	11	21,88	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	25,16	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	59,54	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8	30,63						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7	24,06						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	71,88						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	78,13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	20,31						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	225	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0059						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0037						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0206	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,401	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	10676173	59-4 59 (140-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		80,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	80,3	80,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	19,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	237,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0521	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	9,507	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	7,202	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0557	<=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	9,5	25,58	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	31,88	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	52,27	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3	1,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6	3,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61	20,33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	33,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38	12,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	4,333						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	73,33	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0042	0,0014						
PCB 52	mg/kg ds	0,0018	0,0006						
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 138	mg/kg ds	0,0022	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0047	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	7,8	2,6						
Anthraceen	mg/kg ds	2,4	0,8						
Fluorantheen	mg/kg ds	16	5,333						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,1	3,033						
Chryseen	mg/kg ds	7,1	2,367						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,2	1,067						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,5	1,833						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,9	1,3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,6	1,533						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	60	19,88	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	10676174	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0-20)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	135,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4664	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	12,48	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	153,1	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3472	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	16	26,17	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	67,52	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	174,2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,2	25,71						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	64,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,9	28,21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	232,1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,005						
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0042						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0217	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,77	0,77						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	3,235	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	10676175	MM02 01 (40-90) 01 (90-140)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	133,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3365	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	12,68	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	90,49	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2525	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	9,8	25,41	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	68,92	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	189,6	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8	19						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5	37,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,7	48,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	150						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	95						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	395	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,765	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	10676176	MM03 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (70-120) 04 (120-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	132,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2123	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	7,017	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	22,29	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,172	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	7,5	15,81	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	86,42	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	132,7	<=AW	20	140	200	720	720
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	12	35,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	70,59						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	35,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	152,9	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,005	0,0147						
PCB 153	mg/kg ds	0,0059	0,0173						
PCB 180	mg/kg ds	0,0048	0,0141						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0594	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,93	0,93						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,68	0,68						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9	9,13	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	10676177	MM04 05 (0-50) 06 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,1	76,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,1	7,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	66,26		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	10,16	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	37,71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,091	0,12	<=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	9,6	19,65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	48,17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	53,67	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,6	22,76						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9	27,24						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	68,97						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	113,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	37,93						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	269	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
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	0,18	0,18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Chryseen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,805	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	10676178	MM05 05 (50-100) 05 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,9	73,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	58,26		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	10,22	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	11,77	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0451	<=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	12	22,22	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	29,17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	50,66	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	39,57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,395	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	10676179	MM06 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,8	75,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	62,76		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2138	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	8,108	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	17,69	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0646	<=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	15	25,86	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	31,38	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	78,43	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	35						
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
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,411	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	10676180	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 08 (130-180)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	68,89		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,19	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	6,549	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	26,02	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1459	<=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	13	20,68	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	71,58	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	83,02	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4	20,89						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	68,89						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	60						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8	17,78						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	171,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0115	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,865	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	10676181	MM08 11 (20-70) 11 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	113,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3288	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	4,641	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	38,44	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2352	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	9,9	19,91	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	237,3	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	130,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2	14,86						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	40						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	114,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	68,57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	31,43						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	282,9	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0051						
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0045						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0045						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	0,0222	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,98	0,98						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,1	8,115	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	10676182	MM09 14 (0-50) 15 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,6	75,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7	8,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	80,14		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3746	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	10,55	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	63,87	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,4926	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	20,59	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	210	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	134,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8	49						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	135						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	275						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	150						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	65						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	700	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,675	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	10676183	MM10 15 (80-130) 15 (130-180) 15 (180-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,5	71,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,4	14,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	56,23		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91	1,301	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	8,057	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	35,97	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1123	<=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	13	18,65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	1274	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	492,5	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,5	36,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	73,91						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,9	43,04						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	178,3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,385	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	10676184	MM11 17 (70-120) 17 (120-170) 17 (180-200)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,6	75,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	52,08		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2254	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	8,01	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	13,25	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0468	<=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	8,6	18,24	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	56,67	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	61,79	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	26,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	205	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,047	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	10676185	MM12 20 (70-120) 20 (120-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	101,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2304	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,957	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	94,34	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2614	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	7,7	18,33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	73,33	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	135,3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	52,38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	214,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	114,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9	42,86						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	98	466,7	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,489	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	10676186	MM13 21 (70-100) 21 (100-150) 21 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	104		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2043	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	10,43	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	33,25	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1522	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	13	23,33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	94,59	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	137,3	<=AW	20	140	200	720	720
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	9,3	27,35						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	55,88						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	38,24						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	141,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0052						
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0052						
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,0058						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,0247	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85						
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,1	5,075	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	10676187	MM14 59 (0-50) 60 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,6	71,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13	13						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	94,63		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2022	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	6,223	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	77,04	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,2796	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	13	19,78	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	57,1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	107,2	<=AW	20	140	200	720	720
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	14	56						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	196						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	112						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,5	38						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	440	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
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	1,8	1,768	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	10676188	MM15 60 (100-150) 60 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	107,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	7,789	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	33,52	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,301	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	8,3	16,79	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	139,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	121,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	45,71						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	45,71						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	18,57						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	197,1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0048						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0048						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0037						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075	0,0214	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99						
Chryseen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,3	8,262	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	10676189	MM16 61 (0-50) 62 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,1	70,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3	9,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	123,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1914	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	12,12	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	98,73	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2637	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	15	27,2	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	52,71	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	116	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,038						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,731						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,7	14,81						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	48,08						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	42,31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,077						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	123,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0105	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15						
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
45	10676190	MM17 61 (70-100) 61 (100-150) 62 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	deivers
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019054780, 2019056891, 2019056966
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	79,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	54,73	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2134	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	6,1	16,94	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	66,94	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	110,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4	42						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	95						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51	255						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	135						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1	45,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	600	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,95	0,95						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,82	0,82						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,2	8,165	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	10676191	MM18 61 (150-200) 62 (100-150) 62 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	104,2	Industrie	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10677905	03-3 03 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,1	79,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	101,2	Industrie	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10677906	07-3 07 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,8	73,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,7	9,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19,9	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	33,76	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10677907	33-2a 33 (50-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,5	67,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,6	11,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	25,06	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	29,17	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10677908	33-3 33 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	61,15	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	26,74	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10677909	34-1 34 (0-30)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	71	126,4	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	25,67	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10677910	34-2 34 (30-60)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,364	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	15,71	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10677911	34-5 34 (130-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84	84						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,481	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	18,86	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10677912	34-5a 34 (130-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	93,91	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	35,25	Wonen	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	375,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2017	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	34,93	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5016	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	300	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	107,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,25						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,1	16,25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	35,71						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26,79						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,6	11,79						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	92,86	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0087	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,131	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10682806	29-3 29 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,7	7,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	16,95	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	23,73	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	119,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	14,73	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0863	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32,37	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	96,18	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7	24,81						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	40,74						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	81,48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	59,26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	240,7	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0062						
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0066						
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,0074						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0307	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,82						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,055	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10682807	39-1 39 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,2	78,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	48,81	Wonen	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	33,6	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2392	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	17	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,8	3,991	Industrie	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	655	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	277,7	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,4	37						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	85						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	50						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	200	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Chryseen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	0,539	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10682808	43-5 43 (140-150)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,3	72,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	18,89	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	102,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,76	1,052	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	14,89	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0655	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	141	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	78,11	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5	17,11						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	42,11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	34,21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	100	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,497	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10682809	46-5 46 (60-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,53	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	19,07	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	11,91	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	112,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	49,08	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	48,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,367	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10682810	47-4 47 (60-110)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,1	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	23,75	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	105,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,6013	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	13,27	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1809	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	148,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	131,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,1	40,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	150						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	300	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Chryseen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,035	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10682811	55-3 55 (40-90)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77	77						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	23,7	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	24,42	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	77,94		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3616	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	8,621	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1474	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	207,6	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	232	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	13,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1	17,75						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Chryseen	mg/kg ds	0,067	0,067						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,066	0,066						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,587	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10682812	56-3 56 (40-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3						
Organische stof	% (m/m) ds	9,6	9,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	21,99	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	21,62	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	103,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1753	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,574	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,1083	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	78,01	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	80,05	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,188						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,646						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,6	5,833						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	18,75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	14,58						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,375						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	44,79	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0051	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,66	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10682813	MM19 25 (0-30) 26 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,1	70,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8	8,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	500	785,3	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	33,51	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	209,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,92	1,304	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	12,7	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,2	1,527	Industrie	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	242,1	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	390	657,8	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8	10,91						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	39	88,64						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	295,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350	795,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	340,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	61	138,6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	770	1750	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,0068						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,94						
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,84						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,94	0,94						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,72						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6,175	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10682814	MM20 25 (80-130) 25 (130-180)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,4	73,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,7	11,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	82	123,6	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	24,19	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	87,57		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3157	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	12,11	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,3697	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	95,76	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	156	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1	13,23						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	48,39						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	145,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	387,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53	171						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	70,97						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	838,7	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3	3,005	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10682815	MM21 26 (70-110) 28 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76	76						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	49,54	Wonen	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	21,61	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	133,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2229	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	10,41	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,35	0,4774	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	93	137	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	69,09	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	39,29						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	28,57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,066						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,397	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10682816	MM22 29 (100-150) 29 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84	84						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	33,52	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	120	253	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	150,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2057	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	15,9	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2236	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	93,67	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	119,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	26,19						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	59,52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	38,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	14,52						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	145,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0026						
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0042						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0164	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,8	0,8						
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1						
Chryseen	mg/kg ds	0,86	0,86						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,3	7,245	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10682817	MM23 31 (0-40) 32 (0-20)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	29,23	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	27,25	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	63,46		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2138	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	10,91	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,1297	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	52,5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	84,11	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	17,19						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	43,75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,49	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10682818	MM24 30 (120-170) 31 (90-140) 32 (120-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	44,17	Wonen	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	109,9	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	383,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3865	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	15,71	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1378	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6,2	6,2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	97,4	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	230	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,1	23,33						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50	128,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88	225,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	105,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	41,03						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	538,5	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0061						
PCB 118	mg/kg ds	0,0025	0,0064						
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0,0107						
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0097						
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0064						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,043	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	4	4						
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	11	11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,5	4,5						
Chryseen	mg/kg ds	4,6	4,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35	35,13	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10682819	MM25 35 (0-30) 36 (0-20)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,1	72,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	25,53	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22,75	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	60,06		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	7,875	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0848	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	31,23	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	71,75	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	42,31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,079	0,079						
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,6	0,6	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10682820	MM26 35 (30-70) 35 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		21							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	48,8	48,8						
Organische stof	% (m/m) ds	21	21						
Gloeirest	% (m/m) ds	78							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,9	14,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	8,768	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	23,9	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	44,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1163	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	10,64	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0548	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	16,82	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	34,39	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	4,143						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	13,81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	27,14						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	2						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	47,62	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0023	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0166						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,0761						
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,0281						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,1952						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,1048						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,0457						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,0714						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,0571						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0476						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	0,7429	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10682821	MM27 36 (70-120) 36 (120-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,1	69,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	57,45	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,65	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	96,49		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2046	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	9,697	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2167	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	65,18	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	117	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	34,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	71,43						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	18,57						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	234,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,037	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10682822	MM28 39 (80-130) 39 (130-150) 39 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,18	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	22,29	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	83	219,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4522	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	13,26	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	0,1178	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	95,42	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	139,2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9	35,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	86,36						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	44,09						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	190,9	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	4,155	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	10682823	MM29 40 (20-70) 41 (30-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,3	77,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	37,81	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	39,49	Industrie	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	68		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2161	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	19,31	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1409	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	42,85	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	65,28	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,6	48						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	135						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	270	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,12	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	10682824	MM30 40 (70-100) 40 (100-150) 40 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,7	76,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	20,56	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	22,72	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	67,03		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2301	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	9,714	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0998	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	108,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	69,69	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	43,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	225	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,091	0,091						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,668	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	10682825	MM31 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,9	72,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	24,94	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29,32	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	57	117		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	14,25	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,1203	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	96,38	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	113,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,2	16,36						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,1	20,68						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	77,27						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	77,27						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	47,73						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	227,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,258	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	10682826	MM32 43 (20-60) 43 (60-90)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	15,24	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	29,58	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	82,06		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2261	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	16,15	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0896	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	37,35	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	81,92	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1	26,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	66,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	44,44						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	159,3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,74	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	10682827	MM33 44 (50-100) 44 (100-150) 44 (150-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,4	72,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3	18,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	27,62	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	24,73	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	68	86,75		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,8	2,27	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	16,42	Wonen	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0805	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	50,21	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	100,3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	22,22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	82,22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	55,56						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3	18,44						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87	193,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,885	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	10682828	MM34 46 (40-50) 46 (50-60)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64	64						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18	18						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	17,99	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	21,25	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	51,67		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2731	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	7,287	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0824	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	47,42	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	53,67	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	24,86						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	10682829	MM35 49 (40-60) 50 (50-80)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	25,74	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	16,58	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,67		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	11,08	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1407	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	64,56	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	66,77	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,9	34,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3	46,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072						
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	0,564	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	10682830	MM36 49 (60-110) 49 (110-160) 50 (80-130) 50 (130-180)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,1	73,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,2	9,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15,08	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	27,34	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	50,99		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1888	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	10,82	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0439	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	20,99	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	52,09	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,25						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	21,43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	23,21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43,75	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0087	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,391	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	10682831	MM37 52 (40-60) 54 (60-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,7	77,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	27,54	<=AW	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	15,81	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	65,26		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2356	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,362	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	<=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
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	42,88	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	50,71	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,5	42,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8	40						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	105						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	90						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	315	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	10682832	MM38 52 (110-160) 52 (160-200) 54 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75	75						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	56,97	Industrie	5	40	54	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	28,98	<=AW	4	35		100	100
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	135,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5307	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	11,01	<=AW	3	15	35	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3632	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
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	118,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	177,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8	22,67						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	42	140						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68	226,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	253,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	103,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8	32,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	800	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,906	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	10682833	MM39 55 (110-160) 55 (160-200) 56 (110-160) 56 (160-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	31,03	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	10694007	3.1-1 3.1 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,45	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	10694008	3.1-2 3.1 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	11,24	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	10694009	3.1-3 3.1 (100-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96,8	96,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	19,03	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	10694010	3.2-1 3.2 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	72	130,5	Industrie	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	10694011	3.2-2 3.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28,19	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	10694012	3.2-3 3.2 (100-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,68	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	10694013	3.3-1 3.3 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1						
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,13	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	10694014	3.3-2 3.3 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	11,72	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
45	10694015	3.3-3 3.3 (100-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,7	95,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	18,63	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	10694016	3.4-1 3.4 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	47	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	14,39	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
47	10694017	3.4-2 3.4 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	48	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	11,77	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
48	10694018	3.4-3 3.4 (100-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	49	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,4	95,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	32,43	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
49	10694019	3.5-1 3.5 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	50	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	26,35	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
50	10694020	3.5-2 3.5 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	51	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	12,39	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
51	10694021	3.5-3 3.5 (100-130)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	52	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,2	92,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	11,76	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
52	10694022	33.1-1 33.1 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	53	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
53	10694023	33.1-2 33.1 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	54	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11,11	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
54	10694024	33.2-1 33.2 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	55	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
55	10694025	33.2-2 33.2 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	56	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
56	10694026	33.2-3 33.2 (100-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	57	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	19,83	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
57	10694027	33.3-1 33.3 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	58	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88	88						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
58	10694028	33.3-2 33.3 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	59	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
59	10694029	33.3-3 33.3 (100-130)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	60	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	300	620,7	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
60	10694030	34.1-1 34.1 (60-110)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	61	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	330	682,8	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
61	10694031	34.1-2 34.1 (110-130)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	62	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	37,24	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
62	10694032	34.1-3 34.1 (130-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	63	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	30,93	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
63	10694033	34.2-1 34.2 (60-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	64	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	18,84	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
64	10694034	34.2-2 34.2 (100-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	65	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,885	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
65	10694035	34.2-3 34.2 (120-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	66	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	150	304,1	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
66	10694036	34.3-1 34.3 (60-110)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	67	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	470	972,4	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
67	10694037	34.3-2 34.3 (110-130)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	68	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	58,98	Industrie	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
68	10694038	34.3-3 34.3 (130-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	69	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	15,92	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
69	10694039	34.4-1 34.4 (60-80)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	70	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,5	90,5						
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						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	16,76	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
70	10694040	34.4-2 34.4 (80-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	71	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85	85						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	16,14	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
71	10694041	34.4-3 34.4 (100-140)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	72	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
72	10694042	34.4-4 34.4 (140-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	73	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20,69	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
73	10694043	7.1-1 7.1 (40-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	74	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	11,28	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
74	10694044	7.1-2 7.1 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	75	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,752	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
75	10694045	7.1-3 7.1 (120-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	76	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	14,69	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
76	10694046	7.2-1 7.2 (40-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	77	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	15,31	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
77	10694047	7.2-2 7.2 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	78	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,4	94,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	15,77	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
78	10694048	7.3-1 7.3 (40-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	79	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	17,37	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
79	10694049	7.3-2 7.3 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	80	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	330	465,9	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
80	10724847	17.2-1 17.2 (0-20)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	81	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,6	10,6						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	551,8	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
81	10724848	17.2-2 17.2 (20-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	82	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	22,33	<=AW	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
82	10724849	17.2-4 17.2 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	83	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96,7	96,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	379,1	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
83	10724850	17.3-1 17.3 (0-40)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	84	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,6	76,6						
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	26000	34800	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
84	10724851	17.3-2 17.3 (40-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	85	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,5	13,5						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	47,8	<=AW	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
85	10724852	17.3-3 17.3 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	86	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	640	918,9	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
86	10724853	17.4-1 17.4 (0-30)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	87	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,4	92,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8	7,8						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	1380	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
87	10724854	17.4-2 17.4 (30-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	88	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,2	73,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	2200	2987	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
88	10724855	17.4-3 17.4 (70-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019057460, 2019058877, 2019062140, 2019071647, 2019071656
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	89	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,7	74,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
89	10724881	23-3 23 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2	13,2						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	0,47	0,47						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	5,98	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10724882	23.2-2 23.2 (20-60)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,555	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10724883	23.3-2 23.3 (10-60)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25	25						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,088						
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,73	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10724884	23.4-2 23.4 (20-60)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	145,3	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10724893	29.2-2 29.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	433,7	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10724894	29.3-2 29.3 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	550	828,9	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10724895	29.4-2 29.4 (50-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	83,97	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10724930	43.2-4 43.2 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,8	73,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	110,2	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10724931	43.3-4 43.3 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	51,74	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10724932	43.4-4 43.4 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,1	77,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	81,89	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10745498	29.3-3 29.3 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	101,2	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10745499	29.5-1 29.5 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3						
Organische stof	% (m/m) ds	8,7	8,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	186,8	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10745500	29.5-2 29.5 (50-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,8	78,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	159	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10745501	29.5-3 29.5 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6	6						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	95,26	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10745502	29.5-4 29.5 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	250	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10750984	29.6 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	173,1	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10750985	29.6 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	99	155,8	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10750986	29.7 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	107,4	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10750987	29.7 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	172,2	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10750988	29.8 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	69,26	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10750989	29.8 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	60,74	Industrie	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10756525	01.1-1 01.1 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	294,8	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10756526	01.1-2 01.1 (50-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,42	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10756527	01.1-3 01.1 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	46,43	Wonen	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10756528	01.3-1 01.3 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019071657, 2019071661, 2019071679, 2019077857, 2019079605, 2019081174
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,5	93,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	48,98	Wonen	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10756529	01.3-2 01.3 (50-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	214,9	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10774053	1.2-2 1.2 (50-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	34,29	<=AW	5	40	54	190	190

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10774054	1.2-3 1.2 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	340	463,9	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10774149	17.5-1 17.5 (0-40)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,3	75,3						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,3						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	352,5	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10774150	17.5-2 17.5 (40-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,1	64,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,3	13,3						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	4100	5272	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10774151	17.5-4 17.5 (100-150)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	112,1	Industrie	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	187,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5	19,23						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	65,38						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	146,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	85	326,9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	142,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	57,69						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	769,2	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10781021	25.1-5 25.1 (120-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,8	77,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	25,77	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	60,3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6	40,95						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	57,14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	36,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10781022	25.1-6 25.1 (170-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	11,19	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	47,93	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5	17,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2	31						
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
8	10781023	27.2-5 27.2 (170-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,6	73,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1	8,1						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	30	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	53,4	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10781121	25.1-3 25.1 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,1	73,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19,25	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	70,04	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10781122	25.2-2 25.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,9	73,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7	7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	29,65	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	69,44	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10781123	25.2-4 25.2 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	45,7	Wonen	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	187,9	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10781124	25.3-2 25.3 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73	73						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	13,28	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	73,98	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10781125	25.3-4 25.3 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76	76						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	25,76	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	99,52	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10781126	26.1-2 26.1 (50-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,7	71,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	32,34	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	89,49	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10781127	26.1-4 26.1 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,5	73,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	43,48	Wonen	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	96,1	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	10781128	26.1-5 26.1 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	47,68	Wonen	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	146,1	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	10781129	26.2-2 26.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83	83						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,2	14,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	7,573	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	33,68	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	10781130	26.2-4 26.2 (130-180)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,3	67,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19,05	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	80,1	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	10781131	27.1-3 27.1 (70-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74	74						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	66	125,7	Industrie	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	295,4	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	10781132	27.1-4 27.1 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	47,37	Wonen	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	139,6	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	10781133	27.2-2 27.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,6	11,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	13,14	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	58,11	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	10781134	27.2-4 27.2 (120-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82	82						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	57,66	Industrie	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	272,5	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	10781135	28.1-2 28.1 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	12,16	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,24	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	10781136	28.1-4 28.1 (120-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,753	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	36,07	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	10781137	28.1-5 28.1 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,8	15,8						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	25,78	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	10781138	30.1-1 30.1 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,7	69,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	25	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	10781139	30.1-2 30.1 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	17,89	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	10781140	30.2-2 30.2 (20-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,597	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	10781141	30.2-3 30.2 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	19,54	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	10781142	31.2-1 31.2 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	17,36	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	10781143	31.2-2 31.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79	79						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	19,83	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	10781144	32.1-1 32.1 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16,7						
Droge stof	% (m/m)	59,1	59,1						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	24,91	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	10781145	32.1-2 32.1 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,1	19,72	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	10781146	32.2-1 32.2 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79	79						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	15,12	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	10781147	32.2-2 32.2 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	113,6	Industrie	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	2220	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	10812941	25.4. (65-115)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,7	77,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9	10,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	29,61	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	560	905,3	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	10812942	25.4. (115-165)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,1	79,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8	8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	25,5	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	370	668,8	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	10812943	25.4. (165-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5	7,5						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	24,46	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	101,1	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	10812944	25.5 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		13,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,1	71,1						
Organische stof	% (m/m) ds	13,5	13,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	86							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8	8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	20,65	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	88	130,7	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	10812945	25.5 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,5	71,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	14,05	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	78	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	10812946	25.5 (100-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,5	72,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	30,18	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	77,24	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	10812947	25.5 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	16,76	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	71,19	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	10812948	25.6 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77	77						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,9	12,9						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17,06	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	206	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	10812949	25.6 (50-90)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	9,9	9,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8	8,8						
Droge stof	% (m/m)	59	59						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	30,21	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	93,59	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
45	10812950	25.6 (90-110)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,2	72,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8	9,8						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,691	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	44,09	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	10812951	25.6 (110-150)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	47	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,5	73,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,5	12,19	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	49,88	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
47	10812952	25.6 (150-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	48	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	98,5	98,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	14,28	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
48	10812953	26.3 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	49	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,1	94,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	24,83	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	49,83	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
49	10812954	26.3 (50-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	50	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	73,31	Industrie	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	328,4	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
50	10812955	26.3 (70-120)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	51	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	69,15	Industrie	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	171	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
51	10812956	26.3 (120-170)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	52	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,7	70,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,6	25,6						
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13,85	<=AW	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	57,92	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
52	10812957	26.3 (170-200)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	53	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,9	74,9						
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,3						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	27,59	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
53	10812958	31.4 (20-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	54	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93	93						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26,09	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
54	10812959	31.5 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	55	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96,5	96,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	19,73	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
55	10812960	31.6 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	56	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,4	77,4						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,3	12,3						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	23,54	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
56	10812961	32.3 (25-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	57	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8,9						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,93	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
57	10812962	32.5 (20-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	58	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	10,2	10,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,4	9,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	34,28	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
58	10812963	32.6 (20-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	divers
Monsternemer	divers
Certificaatnummer	2019086261, 2019086289, 2019088458, 2019088495, 2019098460
Startdatum	divers
Rapportagedatum	divers

Analyse	Eenheid	59	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,4	97,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	23,04	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
59	10812964	32.7 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,3	94,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	15,91	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,79	0,783	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10836955	36.1 (0-30)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26,25	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,375	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10836956	36.1 (30-75)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,2	69,2						
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,6	14,6						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	22,76	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,098						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,69	0,686	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10836957	36.1 (75-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,7	7,7						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21,75	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4	5,395	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10836958	36.2 (0-25)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	44,3	Industrie	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Fenanthreen	mg/kg ds	14	14						
Anthraceen	mg/kg ds	4,9	4,9						
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,8	6,8						
Chryseen	mg/kg ds	5,9	5,9						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,6	5,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,8						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	61	61,19	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10836959	36.2 (25-75)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

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

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	25,45	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	0,98						
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,89	0,89						
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,88						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,78						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,53						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,155	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10836960	37.1 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18,92	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0,7						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	4,855	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10836961	37.1 (50-100)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93	93						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	12,01	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10836962	37.2 (0-30)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,4	77,4						
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	18,92	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,91	0,91						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52						
Chryseen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,4	4,475	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10836963	37.2 (30-70)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,9	80,9						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	34,77	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,7	6,7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	27,48	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10836964	37.3 (0-50)

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 la

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	18-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019105894
Startdatum	18-07-2019
Rapportagedatum	19-07-2019

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	32,01	<=AW	4	35		100	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175						
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5	5,5						
Anthraceen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,3	8,3						
Chryseen	mg/kg ds	7,6	7,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,2	3,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7	7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,6	3,6						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	4,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	57	56,48	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10836965	37.3 (50-65)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	27	27	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10685259	03-1-1 03 (260-360)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	21	21	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10685260	07-1-1 07 (190-290)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	230	230	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	15	15	-	10	65	433	800
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
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-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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	40	40					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	14	14					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	60	60	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10685261	10-1-1 10 (220-320)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	520	520	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,3	3,3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	15	15	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10685262	13-1-1 13 (210-310)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	200	200	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	42	42	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10685263	18-1-1 18 (210-310)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

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

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10685264	22-1-1 22 (210-310)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

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

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10685265	27-1-1 27 (210-310)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	27	27	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,2	3,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	18	18	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10685266	34-1-1 34 (220-320)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

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

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10685267	38-1-1 38 (240-340)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	110	110	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,3	2,3	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,8	3,8	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige 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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10685268	42-1-1 42 (220-320)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	25	25	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10685269	45-1-1 45 (200-300)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	66	66	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	7,9	7,9	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	29	29	-	10	65	433	800
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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10685270	48-1-1 48 (200-300)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	63	63	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige 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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10685271	51-1-1 51 (200-300)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	91	91	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige 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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	10685272	53-1-1 53 (180-280)

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	D2019-223
Projectnaam	AO Oeververvanging Traject T2
Ordernummer	D2019-223
Datum monstername	23-04-2019
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Certificaatnummer	2019059575
Startdatum	23-04-2019
Rapportagedatum	26-04-2019

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	88	88	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige 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
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
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		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	10685273	57-1-1 57 (190-290)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Bijlage 5
Analysecertifica(a)t(en)

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 17-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 0eververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-Apr-2019/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.3	81.6	70.8	81.2	71.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9	7.2	4.4	1.5	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	92.6	94.8	98.4	98.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.4	11.8	<2.0	14.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	290	79	29	<20	73
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	7.3	5.1	<3.0	3.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	170	140	8.5	<5.0	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.11	0.050	<0.050	0.14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.9	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19	14	5.2	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	81	55	22	<10	160
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	27	40	<20	200
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.6	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.8	7.0	5.1	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18	15	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	10	9.2	<5.0	5.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44	35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-2 03 (20-70)	10-Apr-2019	10668685
2	07-2 07 (50-70)	10-Apr-2019	10668686
3	09-3 09 (70-100)	11-Apr-2019	10668687
4	12-3 12 (100-150)	11-Apr-2019	10668688
5	18-3 18 (100-150)	11-Apr-2019	10668689

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-Apr-2019/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0052
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	0.087	0.15	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.39	0.085	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.070	<0.050	0.19	0.053	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.089	0.068	0.15	0.061	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.093	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.43	1.4	0.44	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-2 03 (20-70)	10-Apr-2019	10668685
2	07-2 07 (50-70)	10-Apr-2019	10668686
3	09-3 09 (70-100)	11-Apr-2019	10668687
4	12-3 12 (100-150)	11-Apr-2019	10668688
5	18-3 18 (100-150)	11-Apr-2019	10668689

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-Apr-2019/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	82.3	80.3	86.7	83.5	69.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	0.9	2.7	3.4	5.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	98.8	96.9	96.2	94.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.5	4.0	5.9	6.1	10.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	95	22	33	90	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	<3.0	4.2	5.7	5.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	5.1	19	18	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.57	<0.050	0.14	0.38	0.11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	5.8	1.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.8	8.5	160	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	200	17	140	50	54
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	<20	63	60	40
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	14	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	18	35	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0	17	21	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.4	9.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	45	78	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	19-1 19 (0-50)	11-Apr-2019	10668690
7	22-4 22 (120-170)	11-Apr-2019	10668691
8	27-1 27 (0-50)	11-Apr-2019	10668692
9	33-1 33 (0-50)	11-Apr-2019	10668693
10	33-2 33 (50-70)	11-Apr-2019	10668694

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-Apr-2019/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 2)	0.0010 2)	0.0021 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010	0.0015	<0.0010	0.0029	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0019	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0062	0.0052	0.0097	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.51	<0.050	0.12	0.85	0.21
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	0.26	0.063
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.97	<0.050	0.27	1.7	0.56
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	<0.050	0.14	0.86	0.31
S	Chryseen	mg/kg ds	0.42	<0.050	0.13	0.66	0.26
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.078	0.41	0.15
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	0.13	0.65	0.26
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	<0.050	0.11	0.49	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.12	0.43	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	0.35 1)	1.2	6.3	2.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	19-1 19 (0-50)	11-Apr-2019	10668690
7	22-4 22 (120-170)	11-Apr-2019	10668691
8	27-1 27 (0-50)	11-Apr-2019	10668692
9	33-1 33 (0-50)	11-Apr-2019	10668693
10	33-2 33 (50-70)	11-Apr-2019	10668694

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-Apr-2019/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.3	82.2	72.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	5.7	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	93.7	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	9.1	13.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	33	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.2	6.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	98	23	29
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.97	0.63	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	11	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	110	59
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	78	89
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	21
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20	59
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	11	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40	120
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	34-4 34 (80-130)	11-Apr-2019	10668695
12	38-1 38 (0-50)	11-Apr-2019	10668696
13	39-3 39 (100-150)	11-Apr-2019	10668697

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019054780/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-Apr-2019/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.061	0.90	1.1
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.58
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	1.0	3.9
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	0.50	2.2
S	Chryseen	mg/kg ds	0.065	0.42	2.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.20	1.2
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.050	0.41	2.2
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.28	1.9
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.25	1.6
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	4.3	17

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	34-4 34 (80-130)	11-Apr-2019	10668695
12	38-1 38 (0-50)	11-Apr-2019	10668696
13	39-3 39 (100-150)	11-Apr-2019	10668697

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019054780/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10668685	03	2	20	70	0537365666	03-2 03 (20-70)
10668686	07	2	50	70	0537365663	07-2 07 (50-70)
10668687	09	3	70	100	0537365622	09-3 09 (70-100)
10668688	12	3	100	150	0537364472	12-3 12 (100-150)
10668689	18	3	100	150	0537364478	18-3 18 (100-150)
10668690	19	1	0	50	0537364749	19-1 19 (0-50)
10668691	22	4	120	170	0537365620	22-4 22 (120-170)
10668692	27	1	0	50	0537343103	27-1 27 (0-50)
10668693	33	1	0	50	0537364318	33-1 33 (0-50)
10668694	33	2	50	70	0537364317	33-2 33 (50-70)
10668695	34	4	80	130	0537365312	34-4 34 (80-130)
10668696	38	1	0	50	0537365609	38-1 38 (0-50)
10668697	39	3	100	150	0537310427	39-3 39 (100-150)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019054780/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Ontbrekende resultaten worden donderdag 18 april verwacht.

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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 2019054780/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

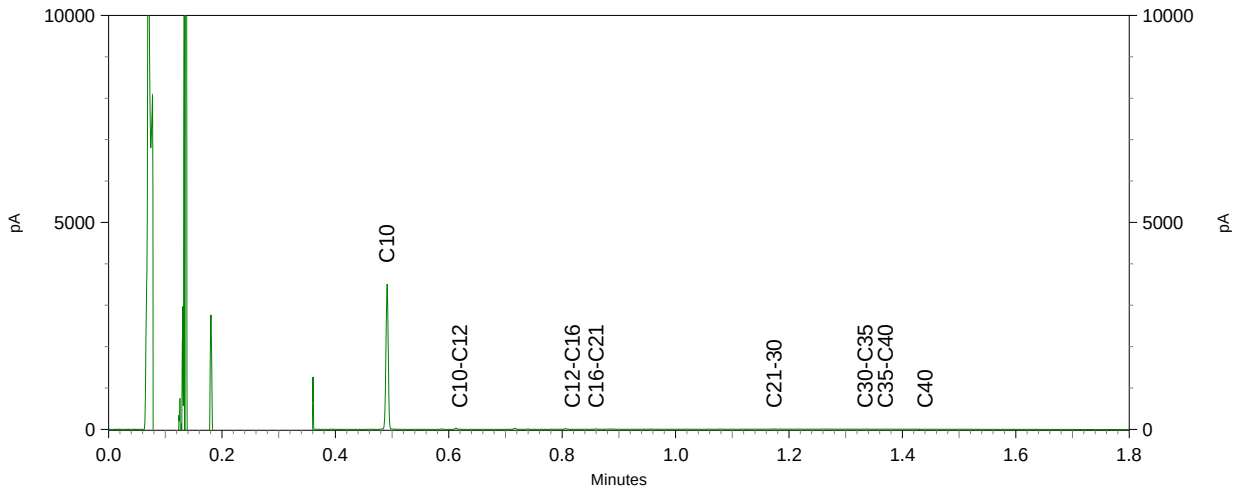
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

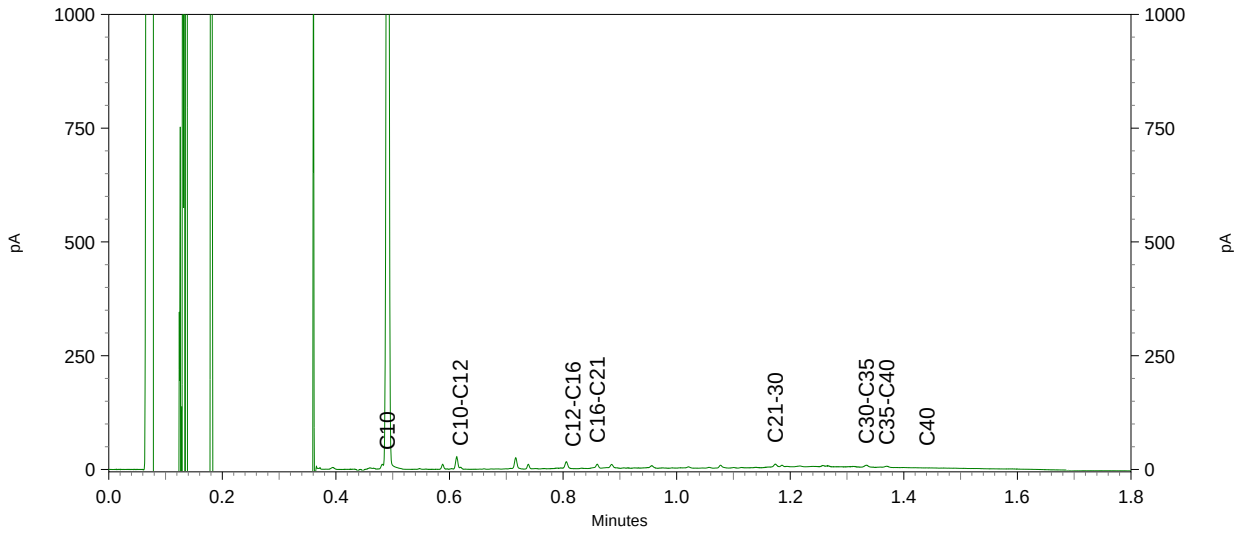
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10668686
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 07-2 07 (50-70)
V

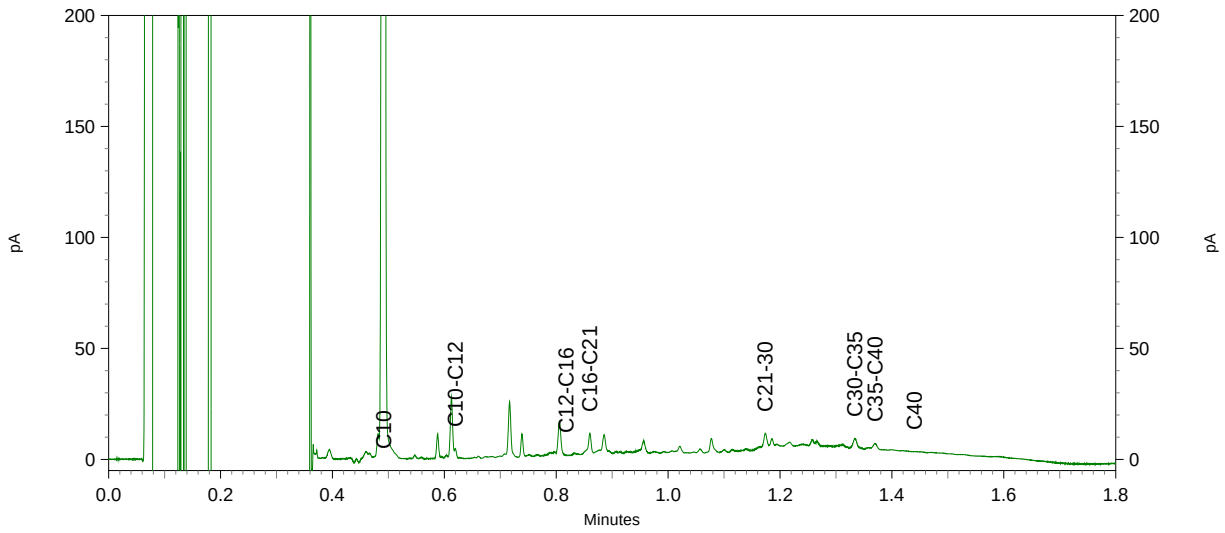




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

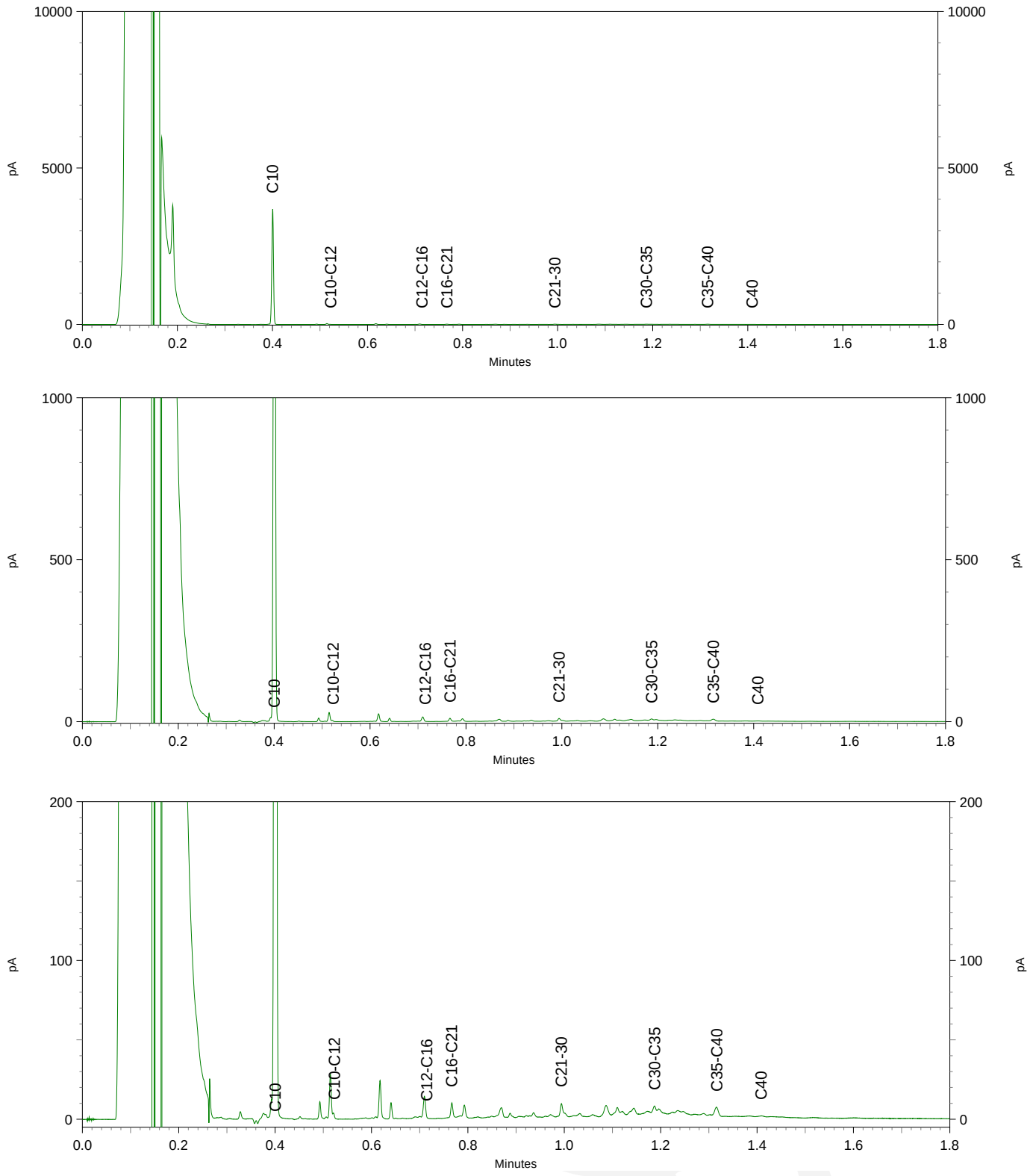
Sample ID.: 10668686
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 07-2 07 (50-70)
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

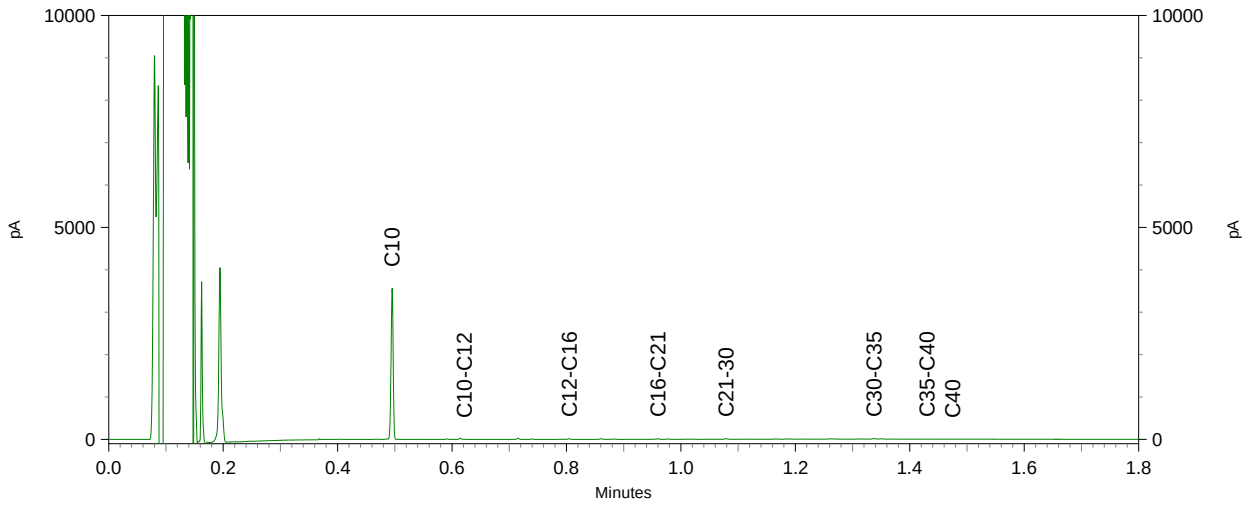
Sample ID.: 10668687
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 09-3 09 (70-100)
V

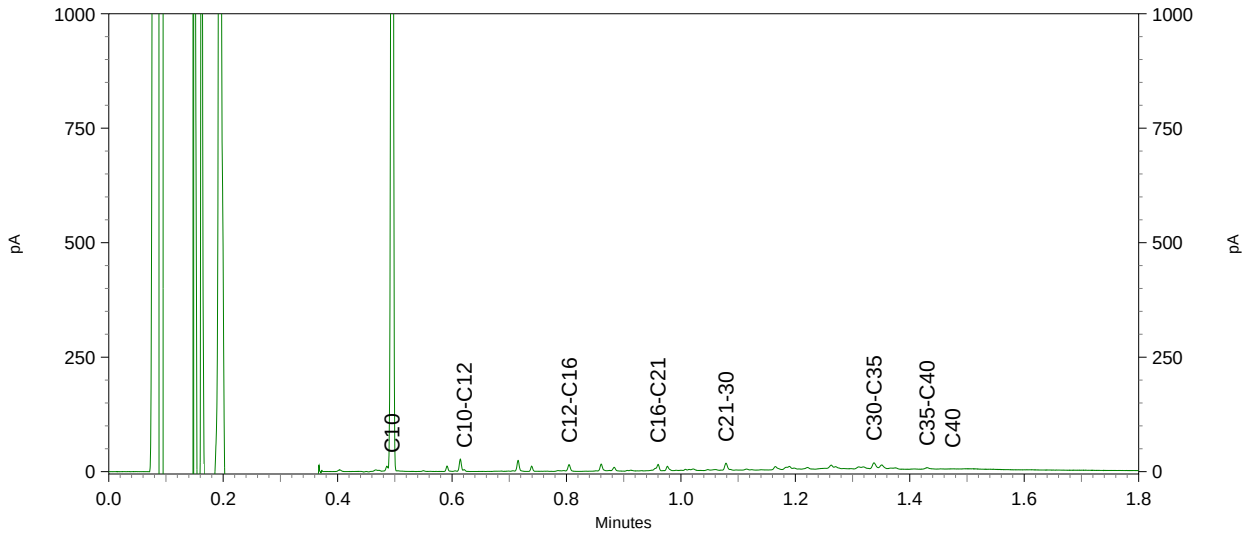


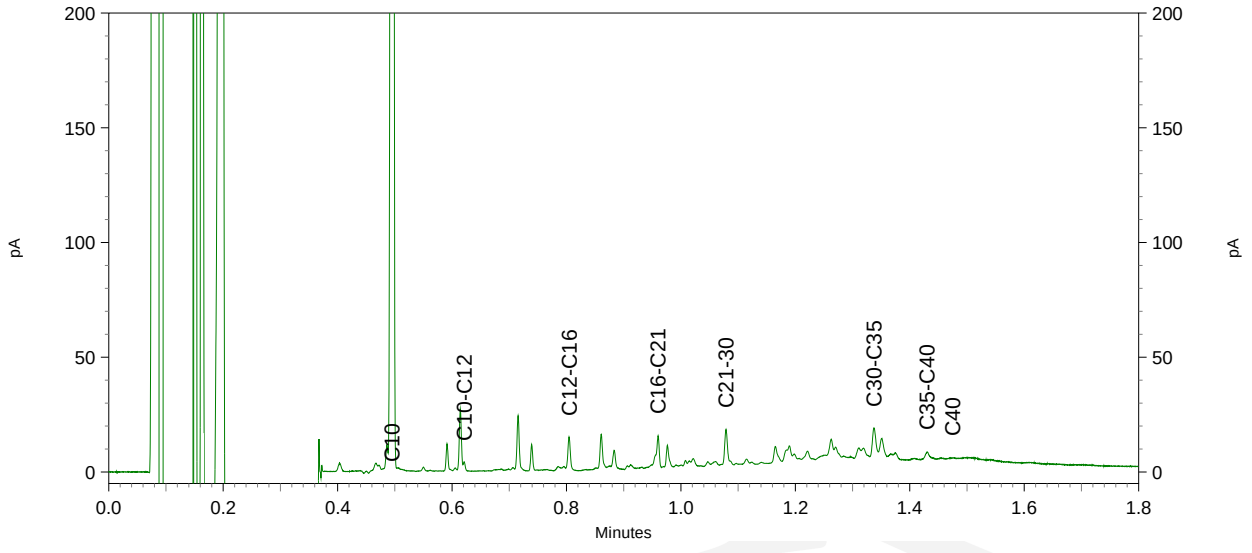
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10668690
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 19-1 19 (0-50)
V



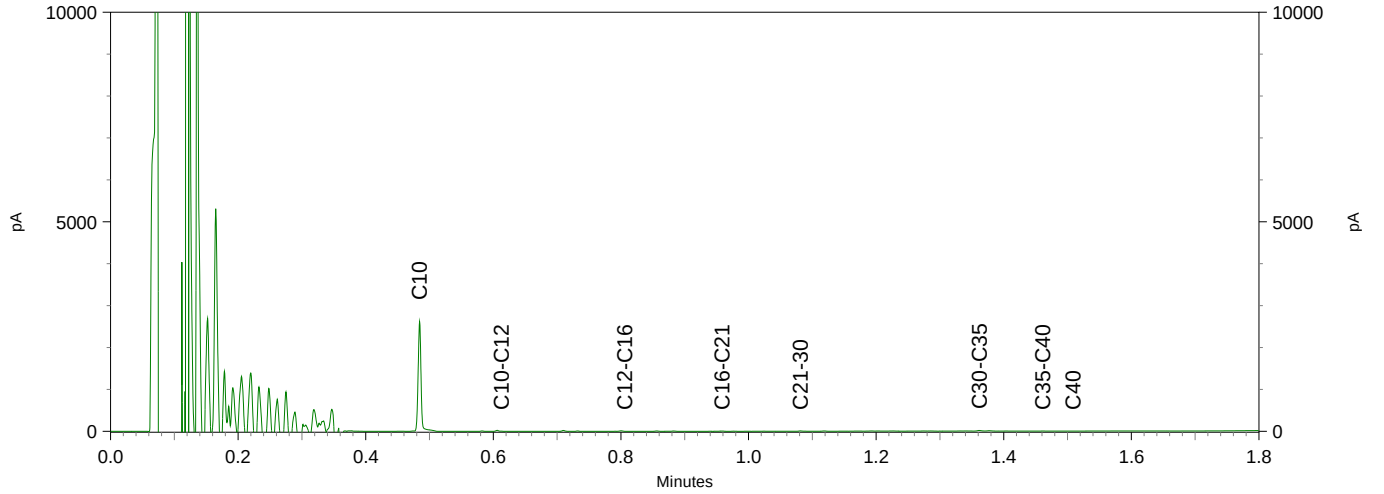


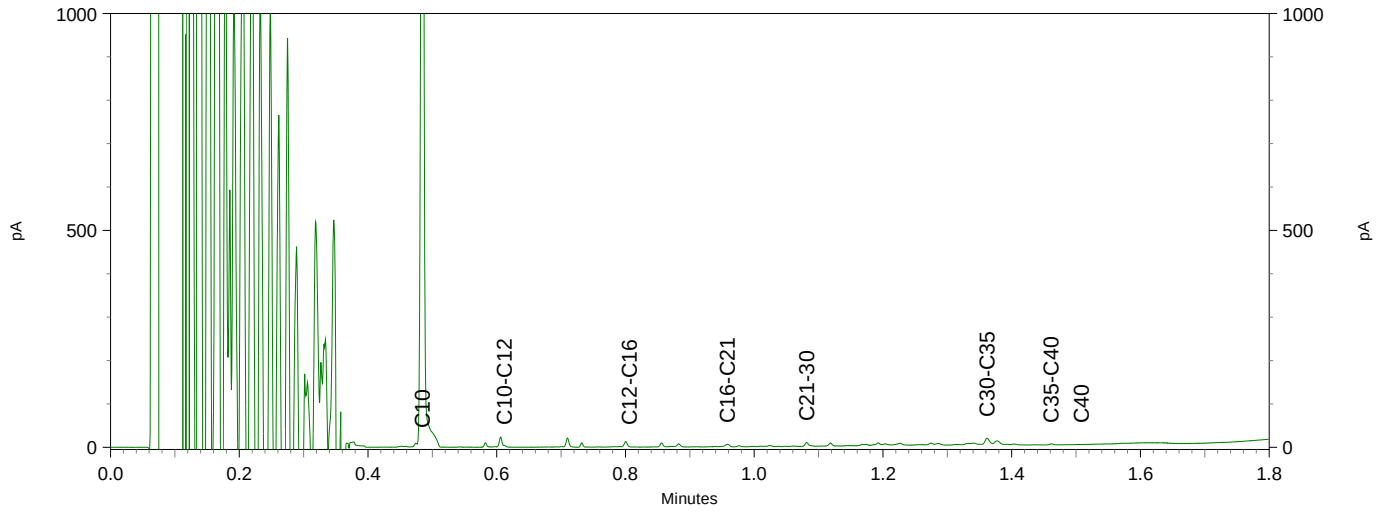


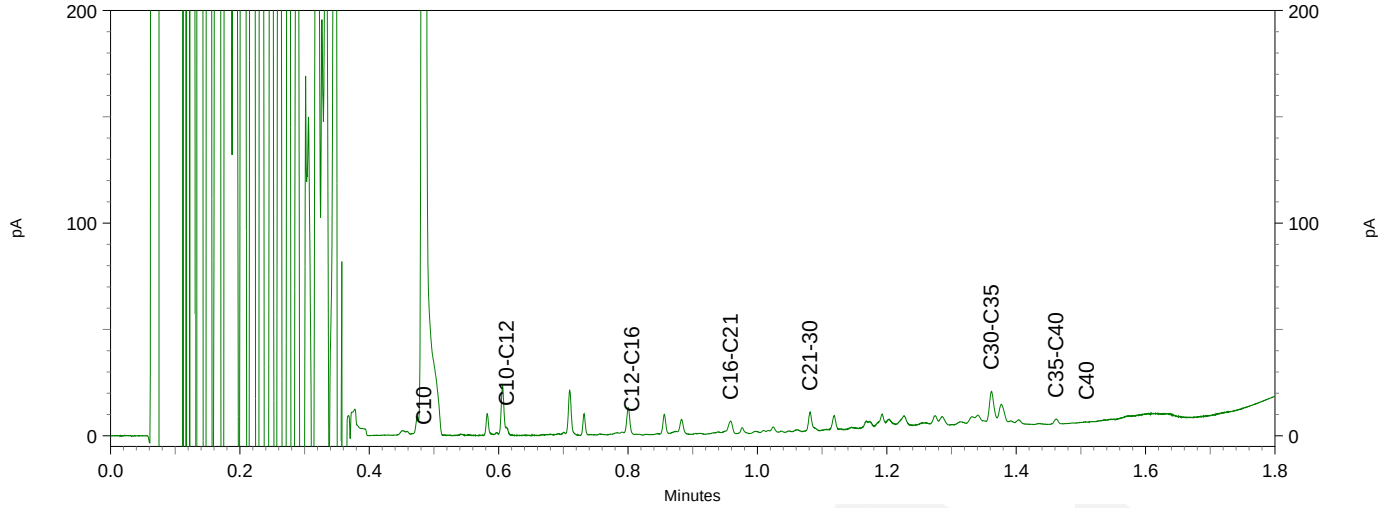
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10668692
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 27-1 27 (0-50)
V



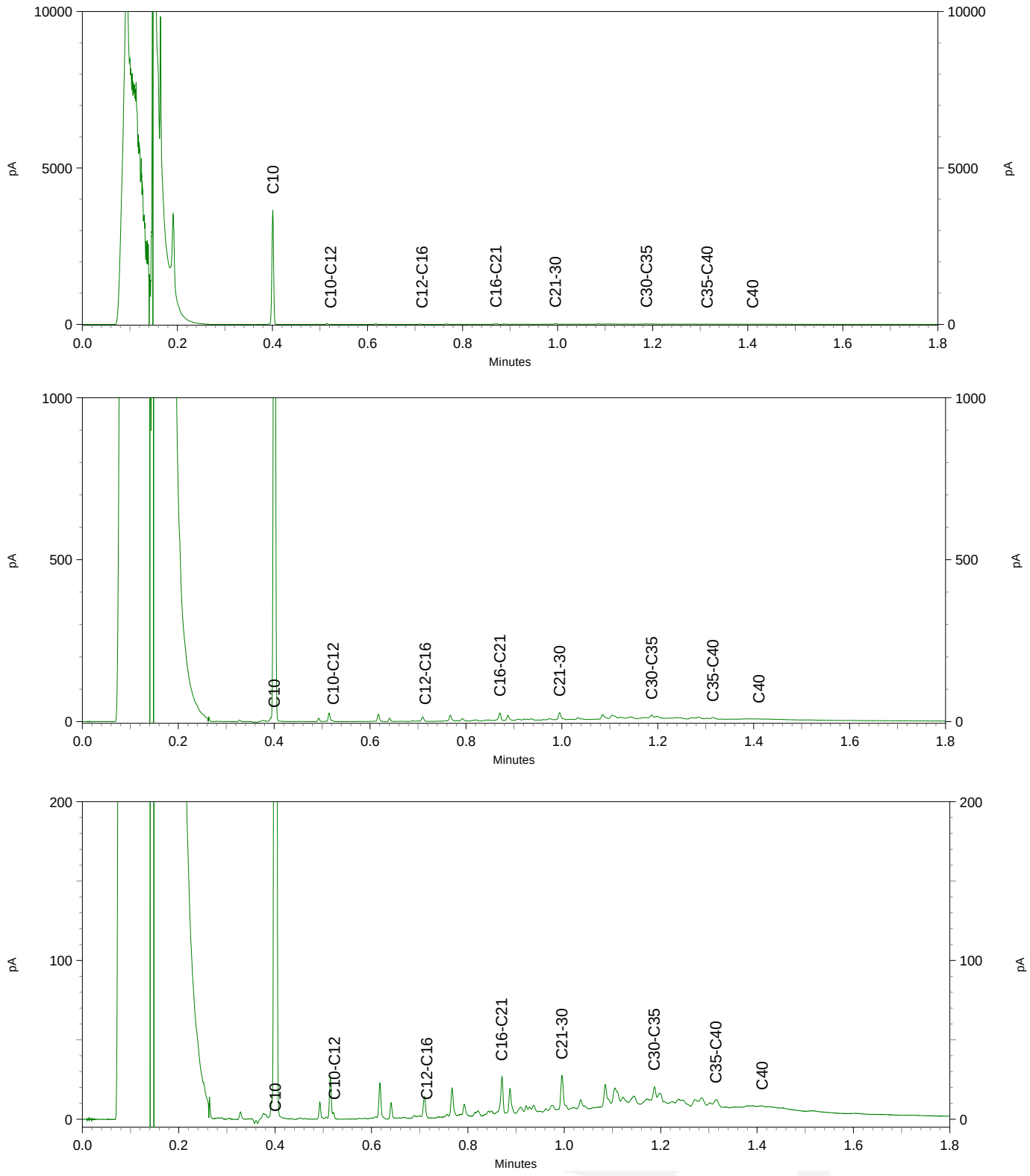




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

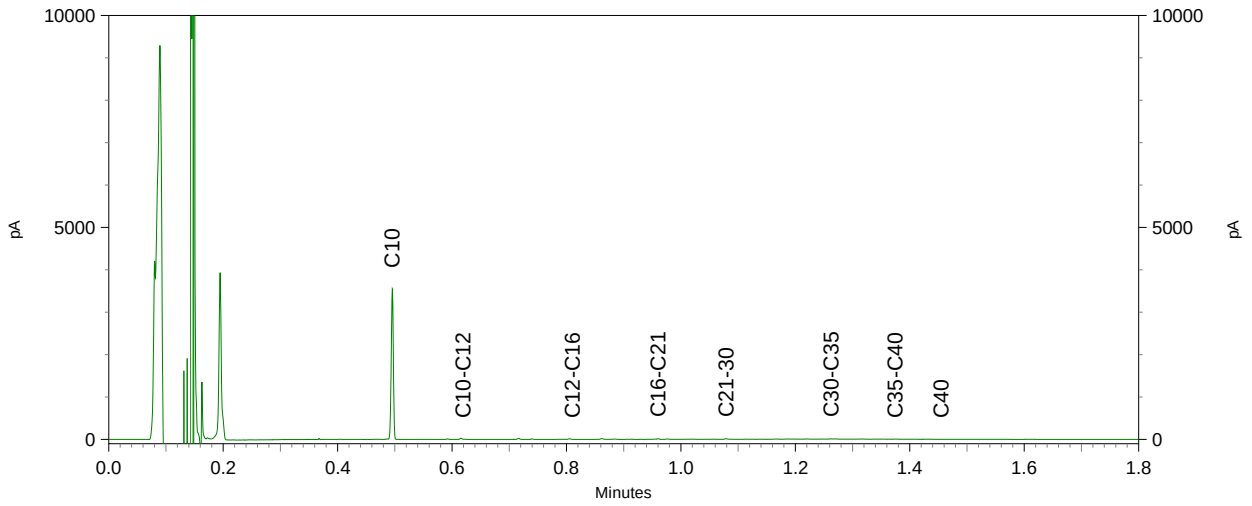
Sample ID.: 10668693
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 33-1 33 (0-50)
V

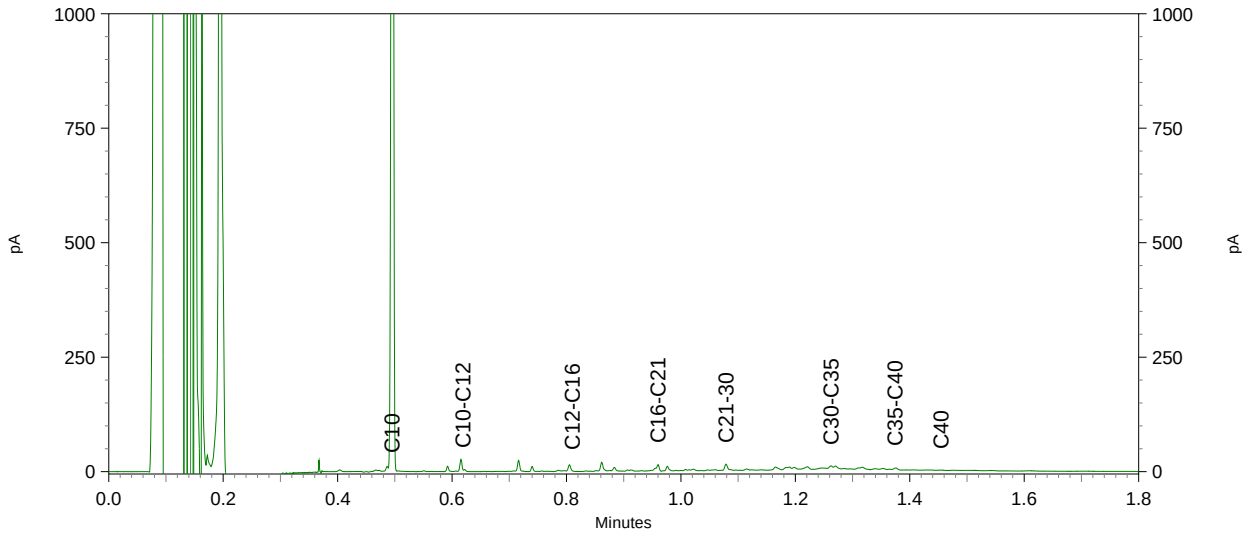


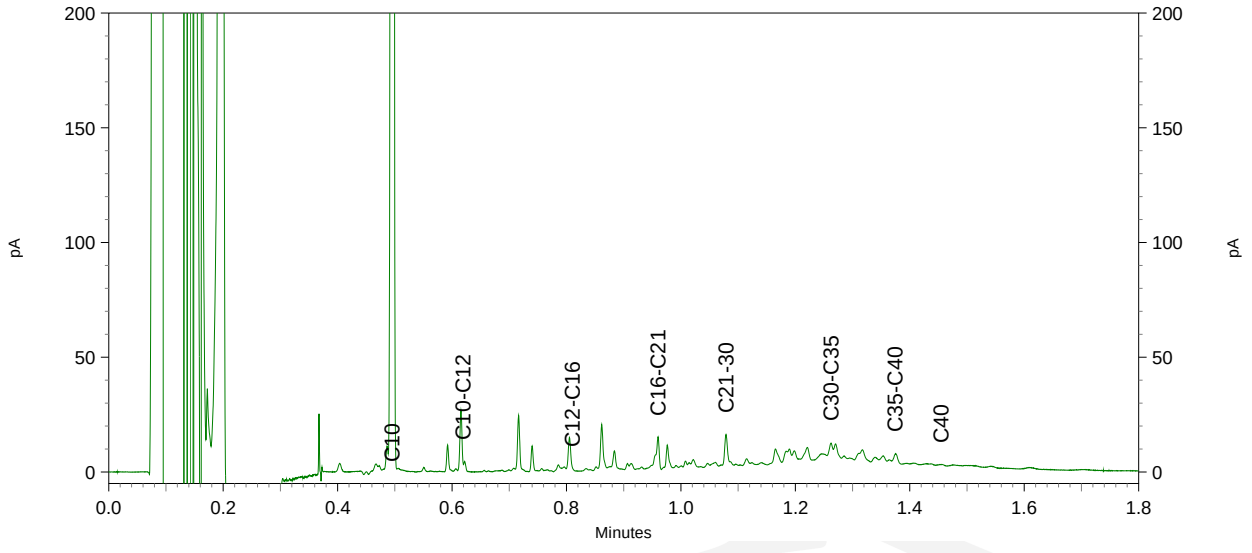
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10668696
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 38-1 38 (0-50)
V



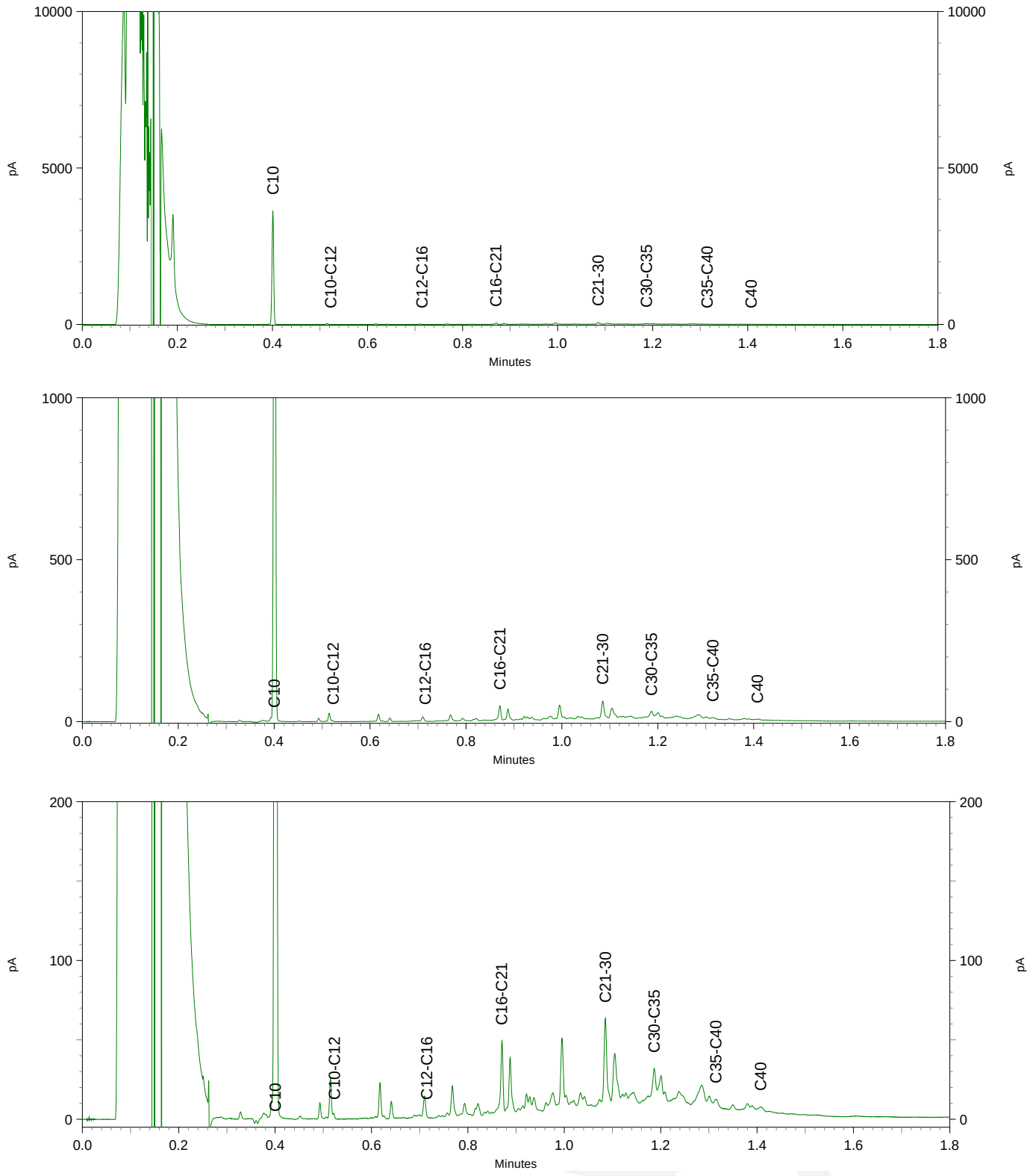




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10668697
Certificate no.: 2019054780
Sample description.: 39-3 39 (100-150)
V



DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	15-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd	Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	94.0	86.0	88.4	87.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.8	3.2	4.7	4.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	95.9	96.2	95.1	94.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.8	8.5	3.7	8.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	51	50	55	110	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.52	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	4.3	3.1	3.9	5.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	23	25	13	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.13	0.38	0.18	0.11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	11
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.6	11	11	11	27
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	41	150	2500	96	70
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	37	240	77	60
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.5	6.5	15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	12	7.4	90
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11	34	18	97
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	11	21	14	34
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.7	<6.0	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	82	55	270
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	08-1 08 (0-20)	16-Apr-2019	10676163
2	16-4 16 (100-140)	16-Apr-2019	10676164
3	17-1 17 (0-50)	16-Apr-2019	10676165
4	20-1 20 (0-50)	16-Apr-2019	10676166
5	23-1 23 (0-50)	16-Apr-2019	10676167

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0044	0.0014	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0089 [4)]	0.0025 [4)]	0.0023 [4)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0088	0.0034	0.0032
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0072	0.0025	0.0025
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.033	0.012	0.011
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.66	<0.050	0.51	0.30	13
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.11	0.083	3.1
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.097	1.4	0.61	23
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66	0.058	0.59	0.32	9.6
S	Chryseen	mg/kg ds	0.64	0.070	0.54	0.27	8.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	<0.050	0.34	0.14	2.5
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.053	0.55	0.24	3.8
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.058	0.42	0.18	2.0
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	<0.050	0.50	0.20	2.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.51	5.0	2.4	68

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	08-1 08 (0-20)	16-Apr-2019	10676163
2	16-4 16 (100-140)	16-Apr-2019	10676164
3	17-1 17 (0-50)	16-Apr-2019	10676165
4	20-1 20 (0-50)	16-Apr-2019	10676166
5	23-1 23 (0-50)	16-Apr-2019	10676167

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	68.6	86.4	74.9	77.5	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	4.7	3.7	1.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	95.1	96.0	98.6	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	3.7	5.0	5.3	3.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	58	35	31	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	3.8	4.4	3.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	15	15	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.25	0.28	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	9.1	12	6.6	6.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	94	56	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	67	33	<20	<20
	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	7.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	16	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	13	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.6	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	40	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	24-5 24 (150-200)	16-Apr-2019	10676168
7	48-1 48 (0-50)	15-Apr-2019	10676169
8	53-3 53 (70-120)	15-Apr-2019	10676170
9	53-4 53 (120-170)	15-Apr-2019	10676171
10	59-3 59 (90-140)	16-Apr-2019	10676172

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 [4)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0060	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.065	0.088	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.20	<0.050	<0.050	0.052
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.098	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.081	0.059	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.099	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.097	0.096	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.91	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	24-5 24 (150-200)	16-Apr-2019	10676168
7	48-1 48 (0-50)	15-Apr-2019	10676169
8	53-3 53 (70-120)	15-Apr-2019	10676170
9	53-4 53 (120-170)	15-Apr-2019	10676171
10	59-3 59 (90-140)	16-Apr-2019	10676172

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
S	Droge stof	% (m/m)	72.8	91.7	81.4	82.6	84.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	80.3	2.8	2.0	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	19.5	96.4	97.7	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	3.0	11.4	3.5	6.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	69	76	41	54
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.32	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.0	7.2	4.2	3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	13	100	46	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.064	0.28	0.18	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	9.5	16	9.8	7.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	50	51	45	61
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	67	110	86	71
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0	3.8	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.8	9.6	<5.0	7.5	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7	61	7.2	9.7	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	100	28	30	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	38	18	19	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	13	7.9	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	220	65	79	52
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0042 [3)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	59-4 59 (140-170)	16-Apr-2019	10676173
12	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0-20)	16-Apr-2019	10676174
13	MM02 01 (40-90) 01 (90-140)	16-Apr-2019	10676175
14	MM03 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (70-120) 04 (120-150)	16-Apr-2019	10676176
15	MM04 05 (0-50) 06 (0-50)	16-Apr-2019	10676177

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0024
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0022 4)	0.0014 4)	<0.0010	0.0050 4)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	0.0022	0.0012	<0.0010	0.0059
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0019	<0.0010	<0.0010	0.0048
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.014	0.0061	0.0049 2)	0.020
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.070
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	7.8	0.33	0.20	1.1
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.4	0.12	0.11	0.29
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	16	0.77	0.60	2.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	9.1	0.45	0.38	1.3
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	7.1	0.48	0.30	1.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.2	0.22	0.19	0.55
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	5.5	0.33	0.35	0.93
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	3.9	0.26	0.29	0.68
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	4.6	0.24	0.31	0.61
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	60	3.2	2.8	9.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	59-4 59 (140-170)	16-Apr-2019	10676173
12	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0-20)	16-Apr-2019	10676174
13	MM02 01 (40-90) 01 (90-140)	16-Apr-2019	10676175
14	MM03 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (70-120) 04 (120-150)	16-Apr-2019	10676176
15	MM04 05 (0-50) 06 (0-50)	16-Apr-2019	10676177

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

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
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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.1	73.9	75.8	74.3	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.3	1.9	4.5	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.1	97.4	94.6	96.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	8.9	10.3	12.0	7.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	28	33	40	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.1	4.4	3.9	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	7.1	11	18	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091	<0.050	0.051	0.12	0.18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	12	15	13	9.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	34	21	23	56	170
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	29	47	55	72
	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	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9	<5.0	<5.0	9.4	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	11	31	40
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	9.1	7.0	27	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0	8.0	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78 [1)]	<35	<35	77	99
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM05 05 (50-100) 05 (100-150)	16-Apr-2019	10676178
17	MM06 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200)	16-Apr-2019	10676179
18	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 08 (130-180)	16-Apr-2019	10676180
19	MM08 11 (20-70) 11 (70-120)	16-Apr-2019	10676181
20	MM09 14 (0-50) 15 (0-50)	16-Apr-2019	10676182

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 4)	0.0018 4)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0052	0.0078
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.077	<0.050	0.088	0.21	1.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	0.13	0.42
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.065	0.34	0.53	2.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.19	0.29	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.088	0.050	0.18	0.35	0.98
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	0.093	0.21	0.44
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084	<0.050	0.18	0.36	0.75
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	<0.050	0.14	0.41	0.63
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.079	<0.050	0.11	0.34	0.56
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	0.40	1.4	2.9	8.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM05 05 (50-100) 05 (100-150)	16-Apr-2019	10676178
17	MM06 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200)	16-Apr-2019	10676179
18	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 08 (130-180)	16-Apr-2019	10676180
19	MM08 11 (20-70) 11 (70-120)	16-Apr-2019	10676181
20	MM09 14 (0-50) 15 (0-50)	16-Apr-2019	10676182

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

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	9/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	75.6	71.5	75.6	76.9	82.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.3	2.0	2.1	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	96.7	97.5	97.5	96.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.7	14.4	6.5	4.7	9.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	37	21	35	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.91	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	5.4	3.4	3.3	5.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	38	25	7.4	50	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.38	0.094	<0.050	0.19	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13	8.6	7.7	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	1000	39	49	70
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	76	340	32	65	82
	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	9.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	8.5	5.3	11	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	17	18	45	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	9.9	11	24	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0	9.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	41	41	98	48
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM10 15 (80-130) 15 (130-180) 15 (180-200)	16-Apr-2019	10676183
22	MM11 17 (70-120) 17 (120-170) 17 (180-200)	16-Apr-2019	10676184
23	MM12 20 (70-120) 20 (120-150)	16-Apr-2019	10676185
24	MM13 21 (70-100) 21 (100-150) 21 (150-200)	16-Apr-2019	10676186
25	MM14 59 (0-50) 60 (20-70)	16-Apr-2019	10676187

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	10/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018 [4]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2]	0.0049 [2]	0.0049 [2]	0.0049 [2]	0.0084
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.44	<0.050	0.12	0.068	0.85
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.054	0.076	0.30
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.070	0.23	0.25	1.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	<0.050	0.13	0.20	0.61
S	Chryseen	mg/kg ds	0.71	<0.050	0.15	0.24	0.60
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.069	0.12	0.26
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	<0.050	0.11	0.18	0.46
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.69	<0.050	0.078	0.17	0.31
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	<0.050	0.071	0.15	0.35
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.7	0.39	1.0	1.5	5.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM10 15 (80-130) 15 (130-180) 15 (180-200)	16-Apr-2019	10676183
22	MM11 17 (70-120) 17 (120-170) 17 (180-200)	16-Apr-2019	10676184
23	MM12 20 (70-120) 20 (120-150)	16-Apr-2019	10676185
24	MM13 21 (70-100) 21 (100-150) 21 (150-200)	16-Apr-2019	10676186
25	MM14 59 (0-50) 60 (20-70)	16-Apr-2019	10676187

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	11/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	71.6	86.6	70.1	75.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	3.5	5.2	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.0	94.2	97.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.0	7.3	9.3	2.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	58	46	61	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	3.5	6.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	52	20	65	27
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.23	0.21	0.15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	8.3	15	6.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	44	100	40	43
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	71	67	71	48
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	16	7.7	19
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	28	25	51
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	16	22	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.5	6.5	<6.0	9.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	69	64	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	MM15 60 (100-150) 60 (150-200)	16-Apr-2019	10676188
27	MM16 61 (0-50) 62 (0-50)	16-Apr-2019	10676189
28	MM17 61 (70-100) 61 (100-150) 62 (50-100)	16-Apr-2019	10676190
29	MM18 61 (150-200) 62 (100-150) 62 (150-200)	16-Apr-2019	10676191

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056966/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-Apr-2019/16:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	12/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017 [4)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.0013	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0075	0.0055	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	1.6	0.11	0.43
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.073	0.42	0.051	0.20
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	2.1	0.28	1.6
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.99	0.19	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.25	1.00	0.21	1.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.41	0.10	0.63
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.73	0.18	1.2
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.51	0.15	0.95
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.45	0.13	0.82
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	8.3	1.4	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	MM15 60 (100-150) 60 (150-200)	16-Apr-2019	10676188
27	MM16 61 (0-50) 62 (0-50)	16-Apr-2019	10676189
28	MM17 61 (70-100) 61 (100-150) 62 (50-100)	16-Apr-2019	10676190
29	MM18 61 (150-200) 62 (100-150) 62 (150-200)	16-Apr-2019	10676191

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019056966/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10676163	08	1	0	20	0537363748	08-1 08 (0-20)
10676164	16	4	100	140	0537365457	16-4 16 (100-140)
10676165	17	1	0	50	0537365452	17-1 17 (0-50)
10676166	20	1	0	50	0537365455	20-1 20 (0-50)
10676167	23	1	0	50	0537363924	23-1 23 (0-50)
10676168	24	5	150	200	0537363923	24-5 24 (150-200)
10676169					0537365659	48-1 48 (0-50)
10676170	53	3	70	120	0537365771	53-3 53 (70-120)
10676171	53	4	120	170	0537365680	53-4 53 (120-170)
10676172	59	3	90	140	0537364074	59-3 59 (90-140)
10676173	59	4	140	170	0537364072	59-4 59 (140-170)
10676174	01	1	0	40	0537363708	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0
10676174	02	1	0	20	0537363751	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0
10676174	04	1	0	20	0537363837	MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0
10676175	01	2	40	90	0537363759	MM02 01 (40-90) 01 (90-140)
10676175	01	3	90	140	0537364055	MM02 01 (40-90) 01 (90-140)
10676176	02	3	50	100	0537363757	MM03 02 (50-100) 02 (100-150)
10676176	02	4	100	150	0537363715	MM03 02 (50-100) 02 (100-150)
10676176	04	3	70	120	0537363833	MM03 02 (50-100) 02 (100-150)
10676176	04	4	120	150	0537363768	MM03 02 (50-100) 02 (100-150)
10676177	05	1	0	50	0537363754	MM04 05 (0-50) 06 (0-50)
10676177	06	1	0	50	0537363772	MM04 05 (0-50) 06 (0-50)
10676178	05	2	50	100	0537363756	MM05 05 (50-100) 05 (100-150)
10676178	05	3	100	150	0537363770	MM05 05 (50-100) 05 (100-150)
10676179	06	2	50	100	0537363769	MM06 06 (50-100) 06 (100-150)
10676179	06	3	100	150	0537363762	MM06 06 (50-100) 06 (100-150)
10676179	06	4	150	200	0537363763	MM06 06 (50-100) 06 (100-150)
10676180	08	2	20	70	0537363707	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 0
10676180	08	4	80	130	0537363700	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 0
10676180	08	5	130	180	0537363698	MM07 08 (20-70) 08 (80-130) 0
10676181	11	2	20	70	0537365463	MM08 11 (20-70) 11 (70-120)
10676181	11	3	70	120	0537363744	MM08 11 (20-70) 11 (70-120)
10676182	14	1	0	50	0537363798	MM09 14 (0-50) 15 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019056966/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10676182	15	1	0	50	0537363704	MM09 14 (0-50) 15 (0-50)
10676183	15	3	80	130	0537363703	MM10 15 (80-130) 15 (130-180)
10676183	15	4	130	180	0537363710	MM10 15 (80-130) 15 (130-180)
10676183	15	5	180	200	0537363743	MM10 15 (80-130) 15 (130-180)
10676184	17	3	70	120	0537363803	MM11 17 (70-120) 17 (120-170)
10676184	17	4	120	170	0537363692	MM11 17 (70-120) 17 (120-170)
10676184	17	6	180	200	0537363712	MM11 17 (70-120) 17 (120-170)
10676185	20	3	70	120	0537365454	MM12 20 (70-120) 20 (120-150)
10676185	20	4	120	150	0537363956	MM12 20 (70-120) 20 (120-150)
10676186	21	3	70	100	0537364213	MM13 21 (70-100) 21 (100-150)
10676186	21	4	100	150	0537365458	MM13 21 (70-100) 21 (100-150)
10676186	21	5	150	200	0537365461	MM13 21 (70-100) 21 (100-150)
10676187	59	1	0	50	0537364075	MM14 59 (0-50) 60 (20-70)
10676187	60	2	20	70	0537363752	MM14 59 (0-50) 60 (20-70)
10676188	60	5	100	150	0537363738	MM15 60 (100-150) 60 (150-20(
10676188	60	6	150	200	0537363736	MM15 60 (100-150) 60 (150-20(
10676189	61	1	0	50	0537364047	MM16 61 (0-50) 62 (0-50)
10676189	62	1	0	50	0537363705	MM16 61 (0-50) 62 (0-50)
10676190	61	3	70	100	0537364084	MM17 61 (70-100) 61 (100-150)
10676190	61	4	100	150	0537363647	MM17 61 (70-100) 61 (100-150)
10676190	62	2	50	100	0537364083	MM17 61 (70-100) 61 (100-150)
10676191	62	3	100	150	0537364080	MM18 61 (150-200) 62 (100-15(
10676191	62	4	150	200	0537364077	MM18 61 (150-200) 62 (100-15(
10676191	61	5	150	200	0537364079	MM18 61 (150-200) 62 (100-15(

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019056966/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Opmerking 3)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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 2019056966/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

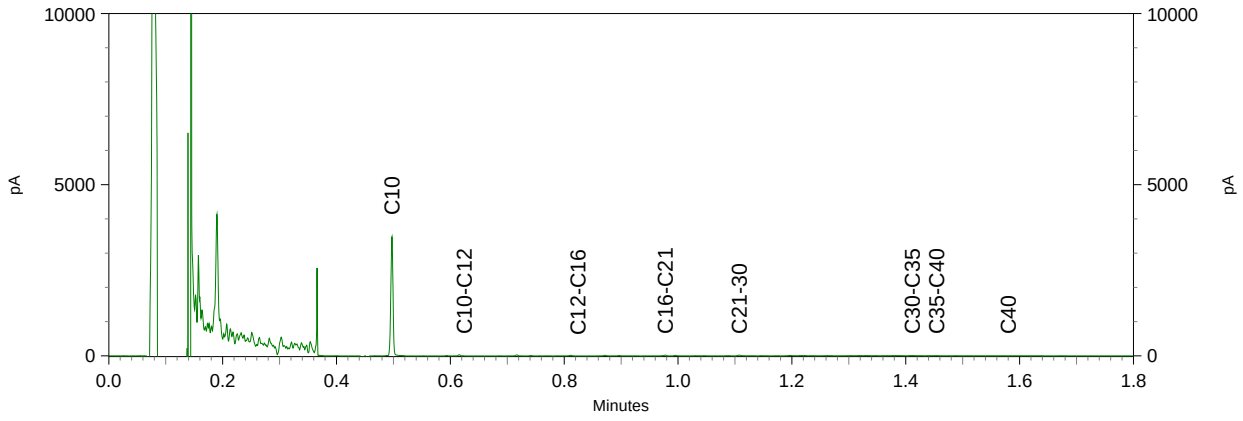
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

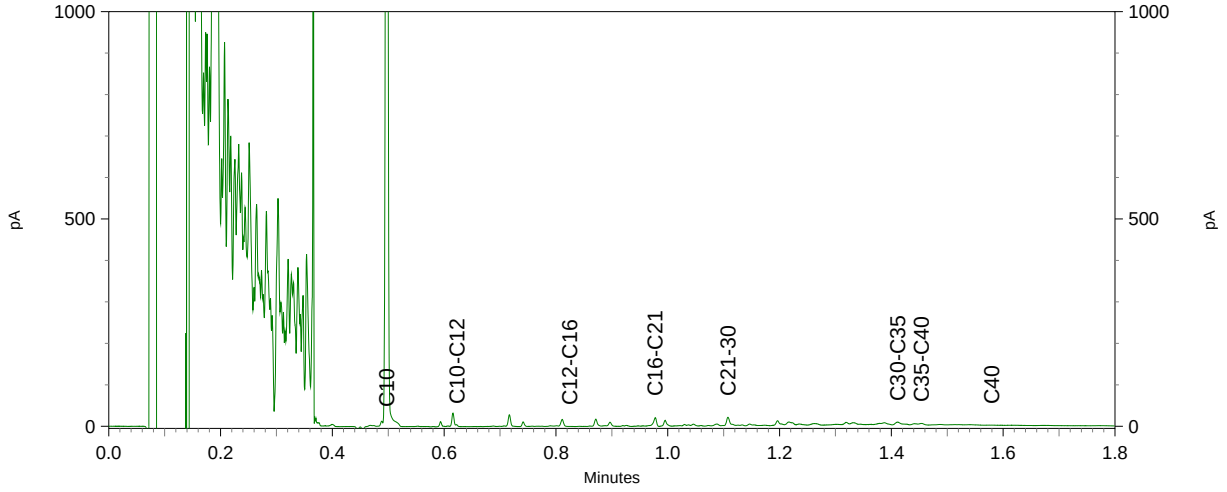
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

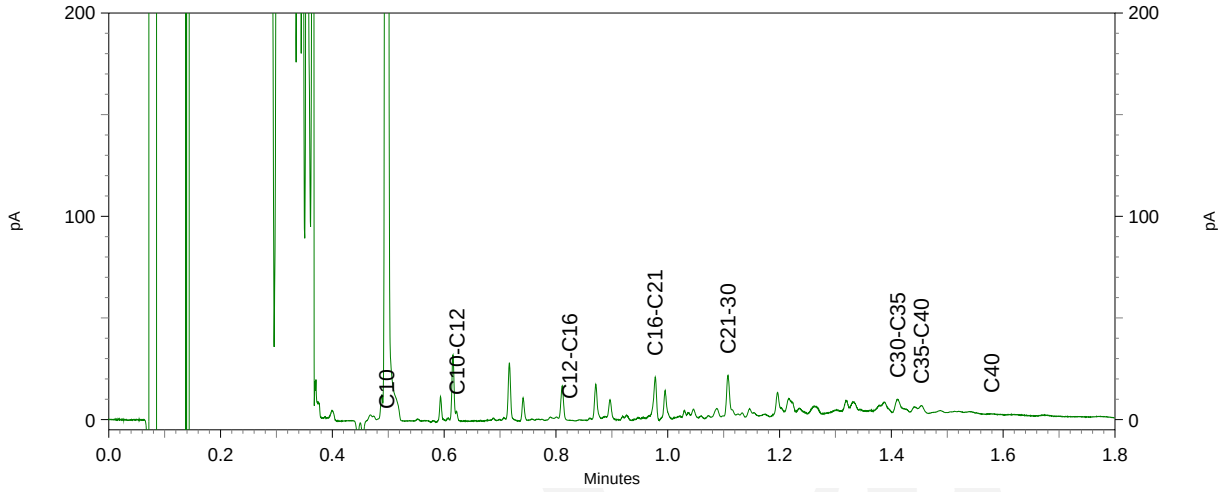
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676163
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: 08-1 08 (0-20)
V



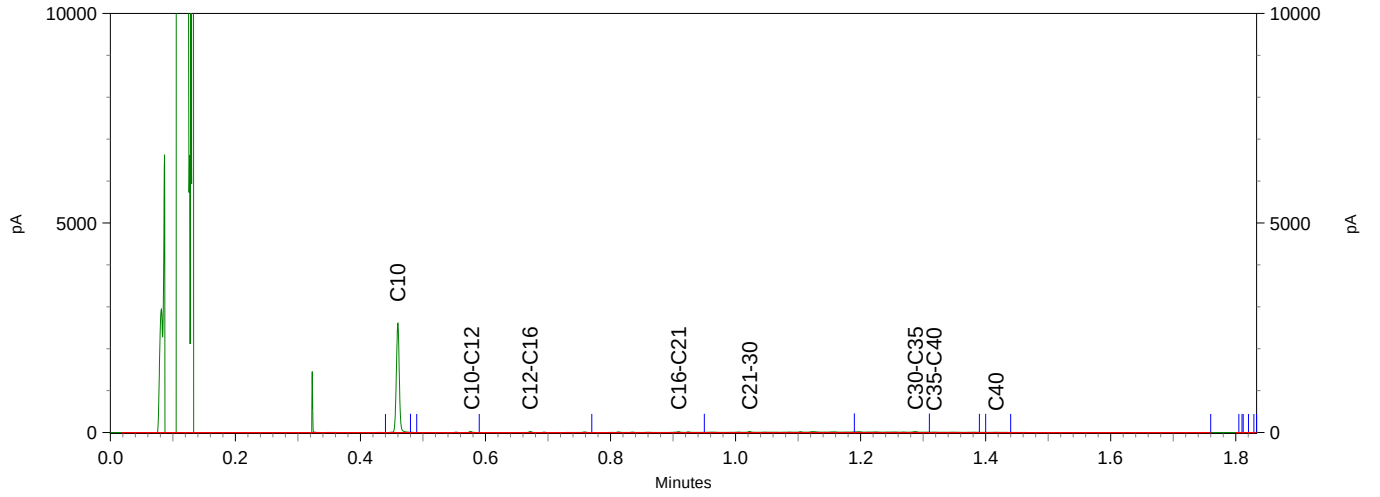


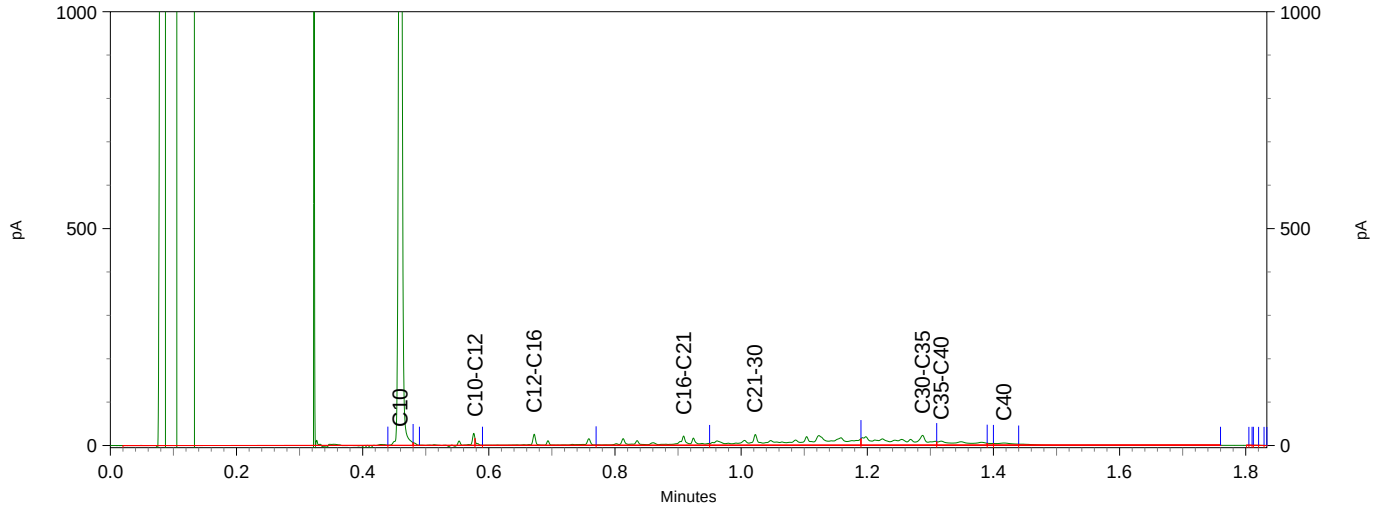


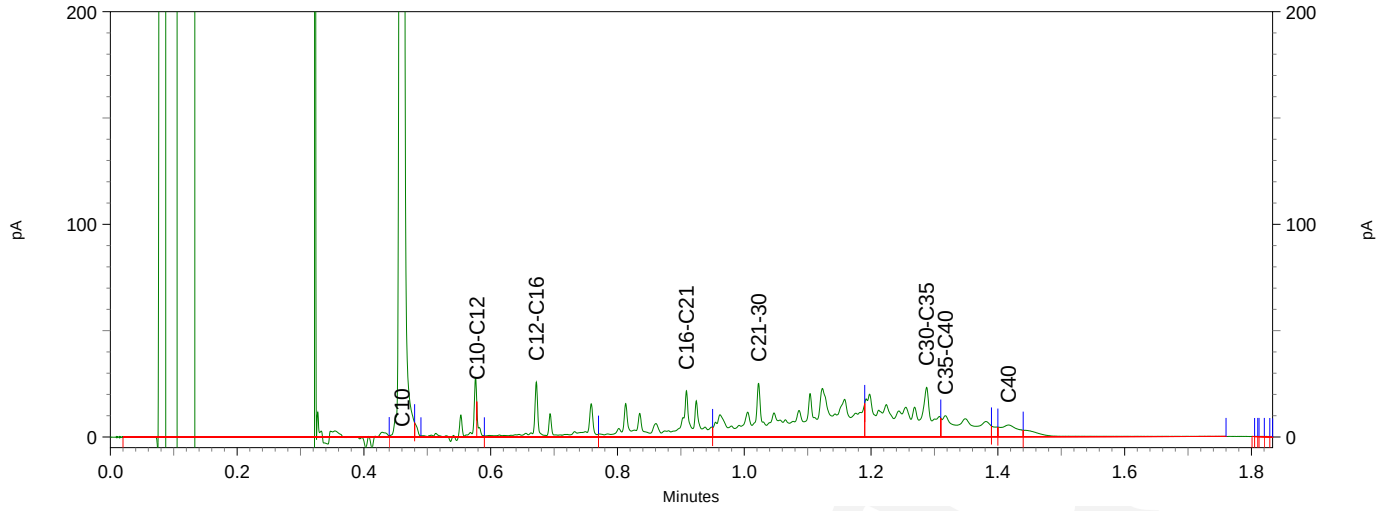
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676165
Certificate no.:2019056966
Sample description.: 17-1 17 (0-50)
V



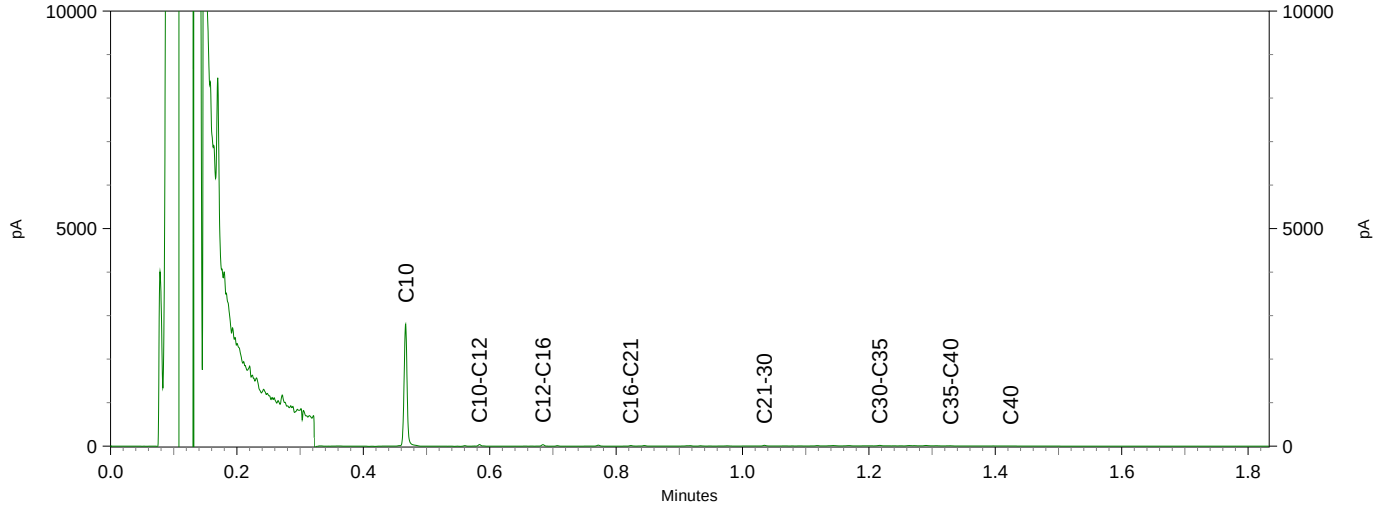


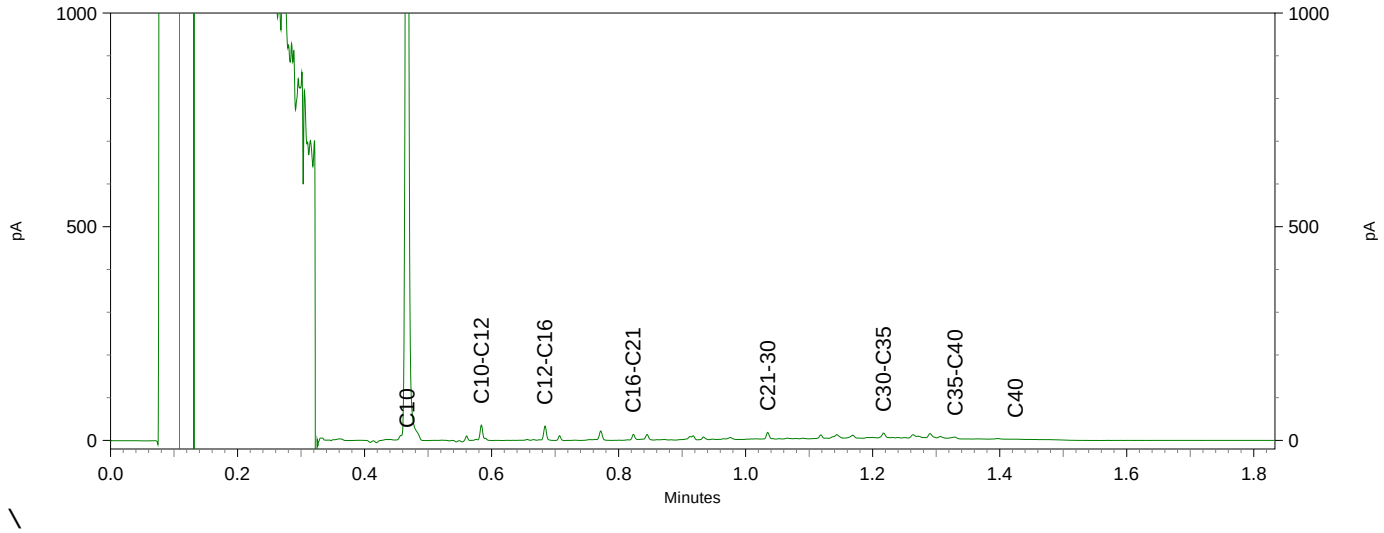


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

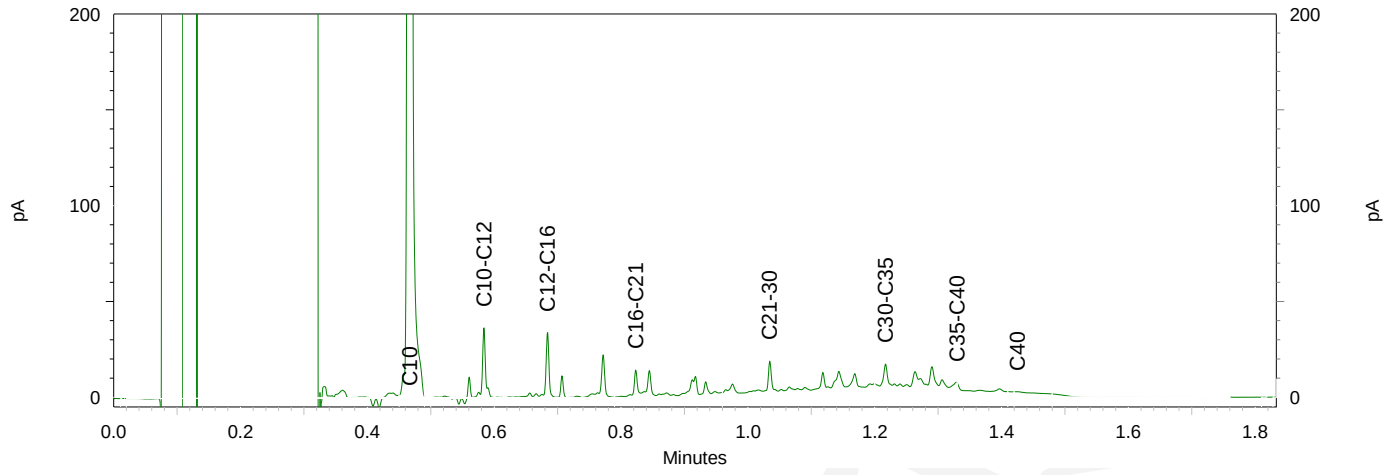
Sample ID.: 10676166
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: 20-1 20 (0-50)

V





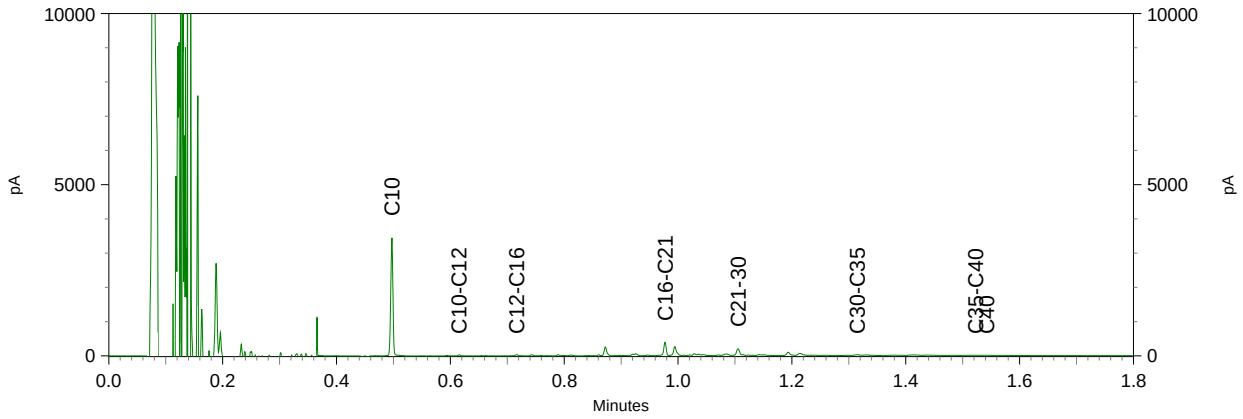
\

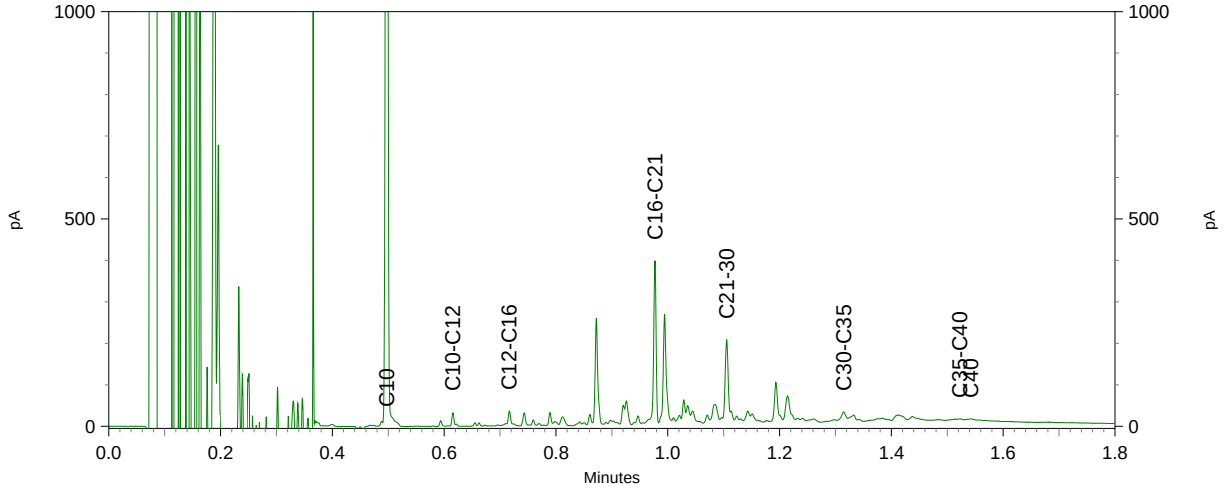


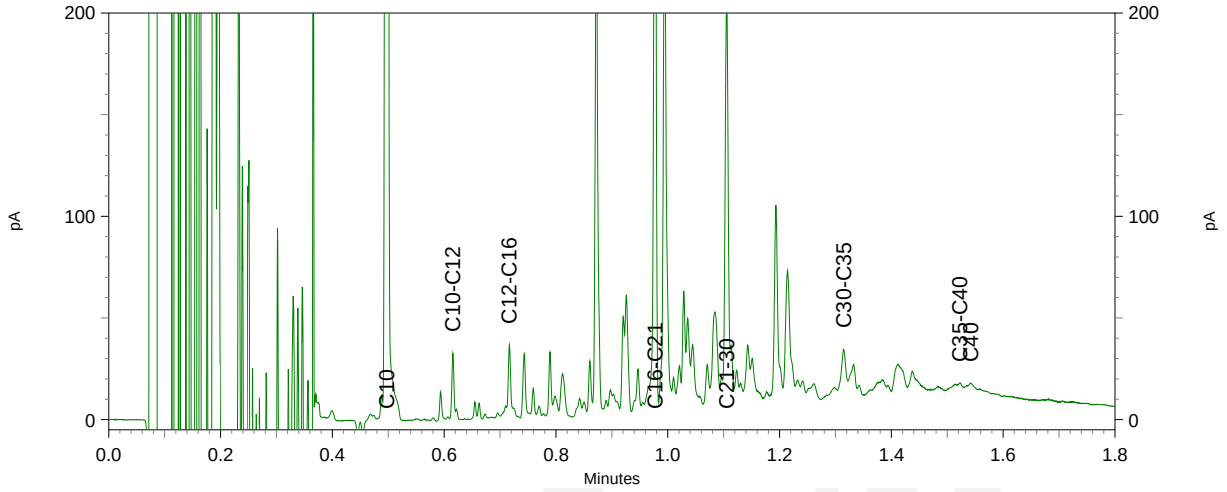
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676167
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: 23-1 23 (0-50)
V



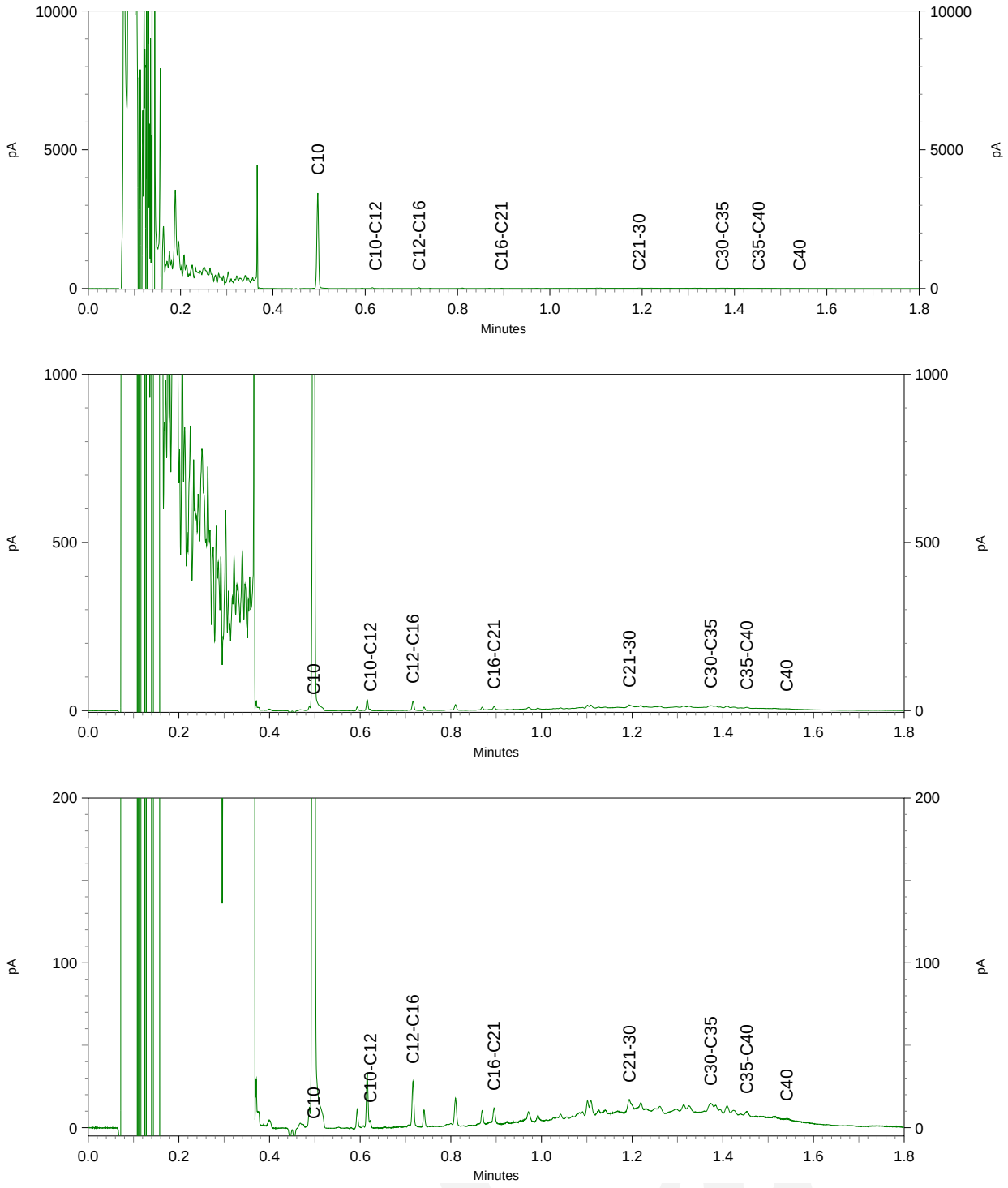




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

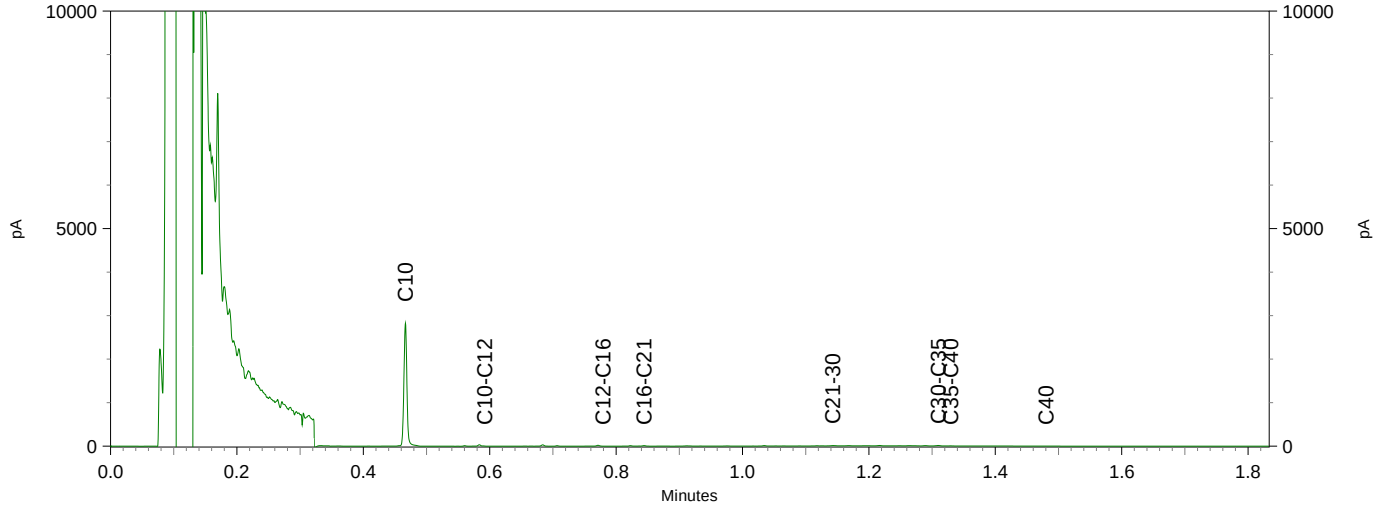
Sample ID.: 10676168
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: 24-5 24 (150-200)
V

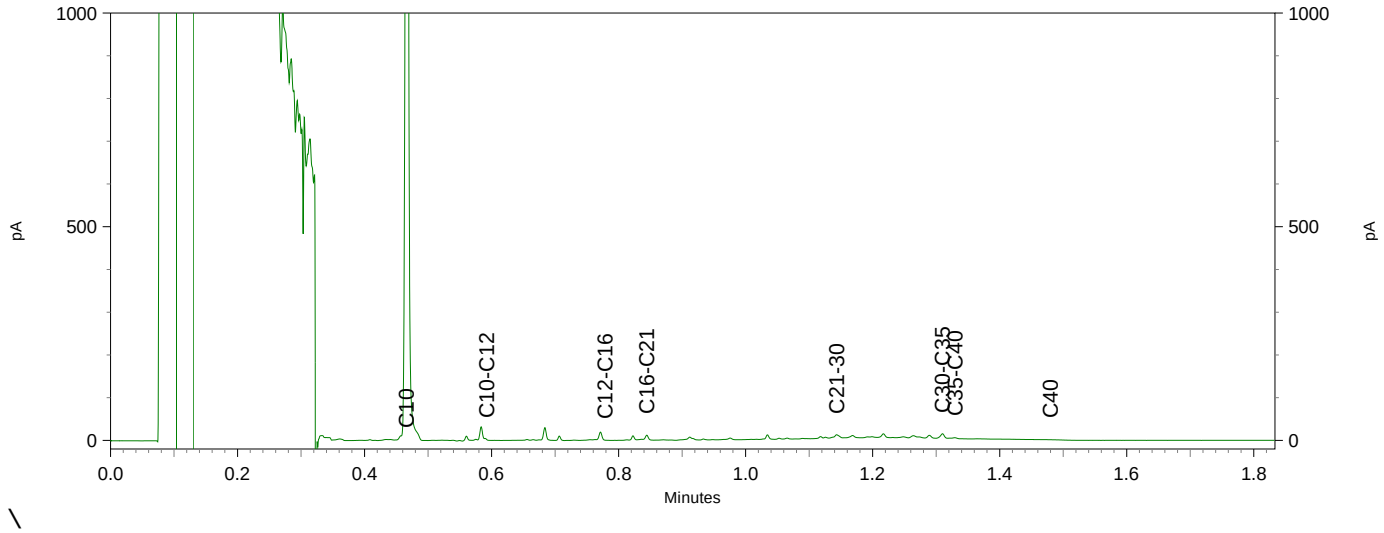


eurofins | — analytics

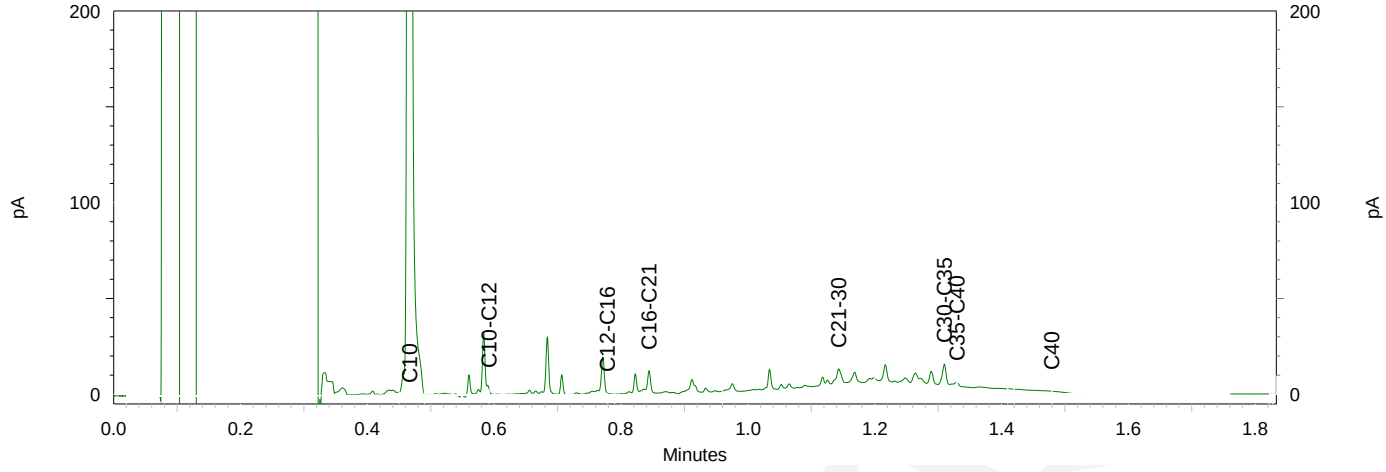
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676169
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: 48-1 48 (0-50)
V





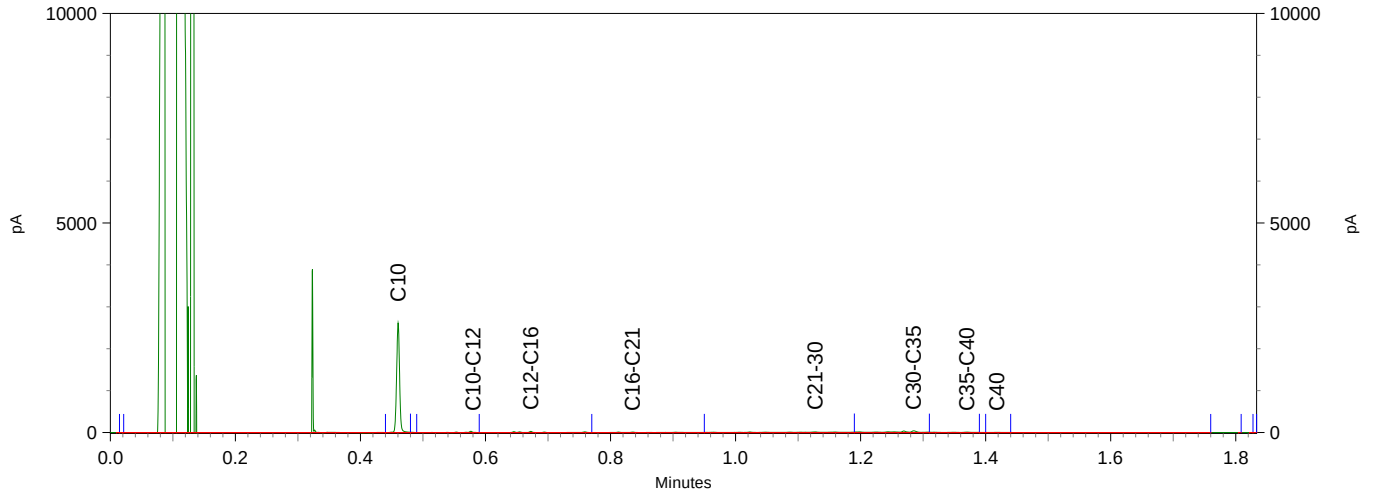
\

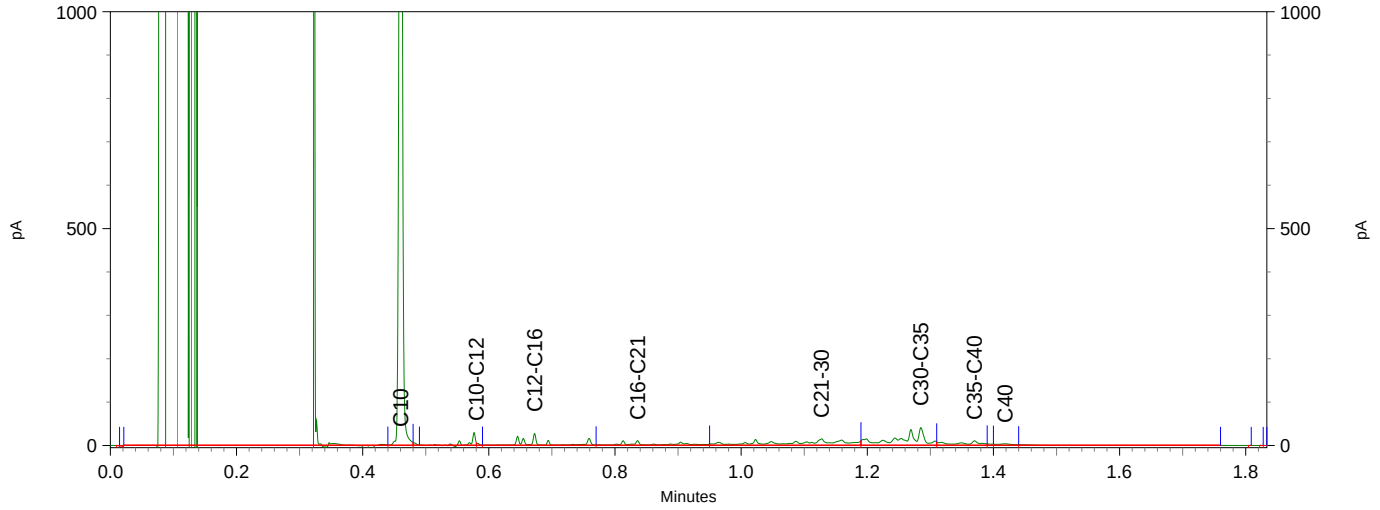


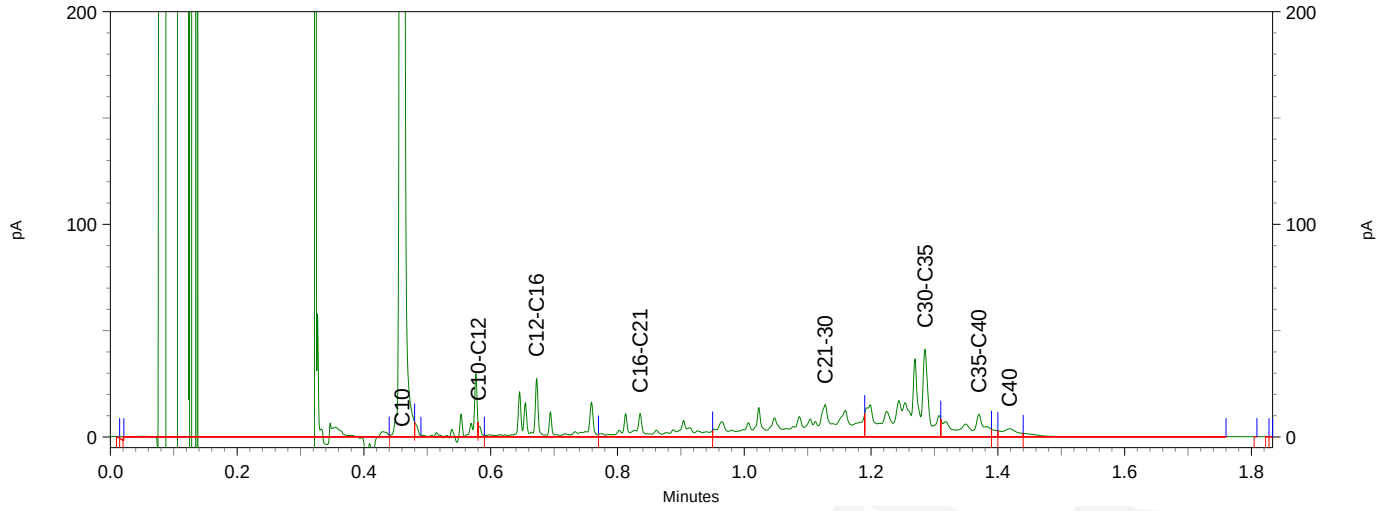
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676173
Certificate no.:2019056966
Sample description.: 59-4 59 (140-170)
V



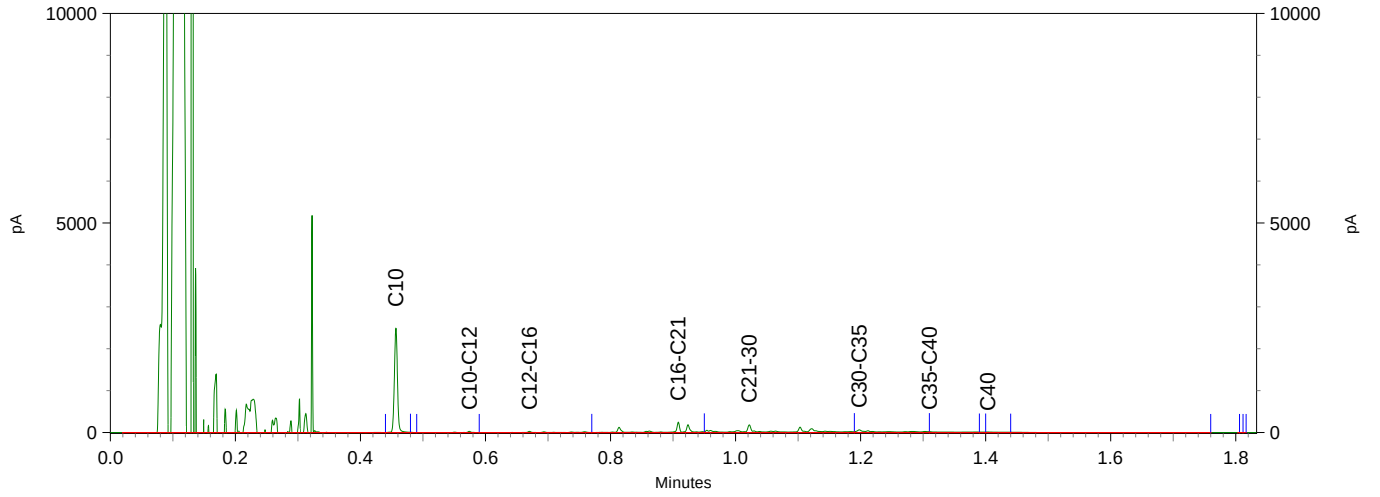


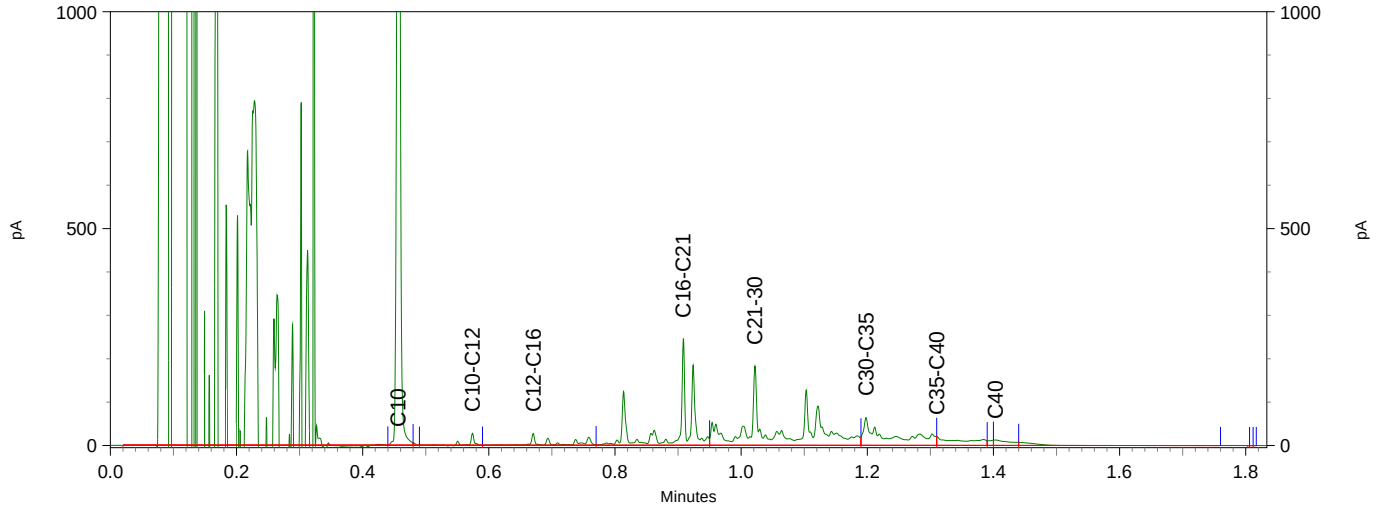


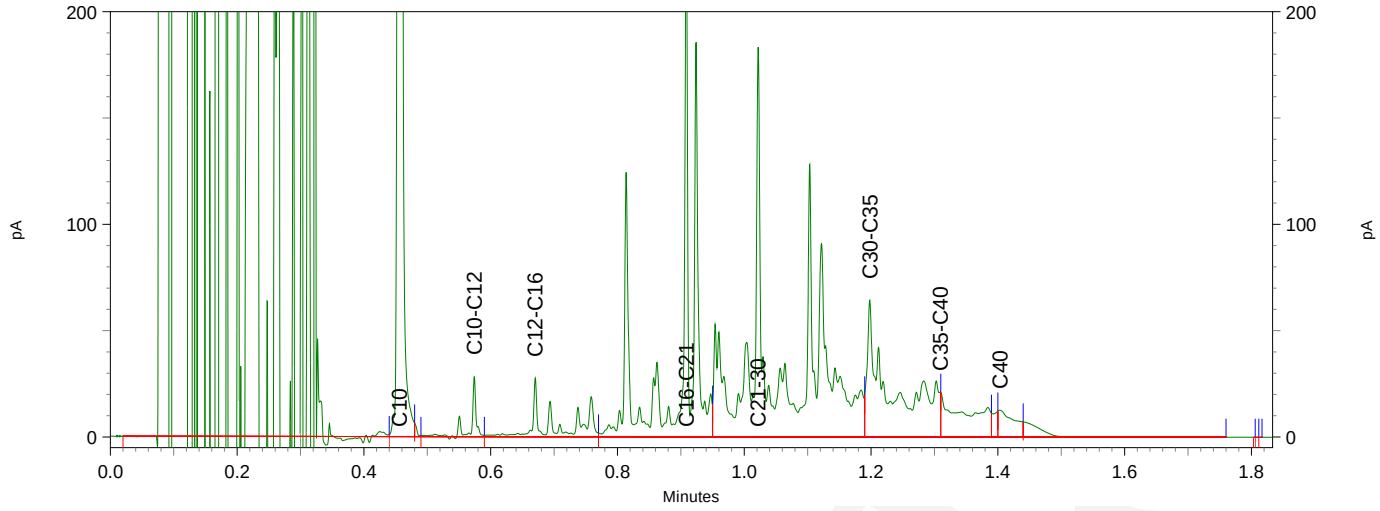
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676174
Certificate no.:2019056966
Sample description.: MM01 01 (0-40) 02 (0-20) 04 (0-20)
V



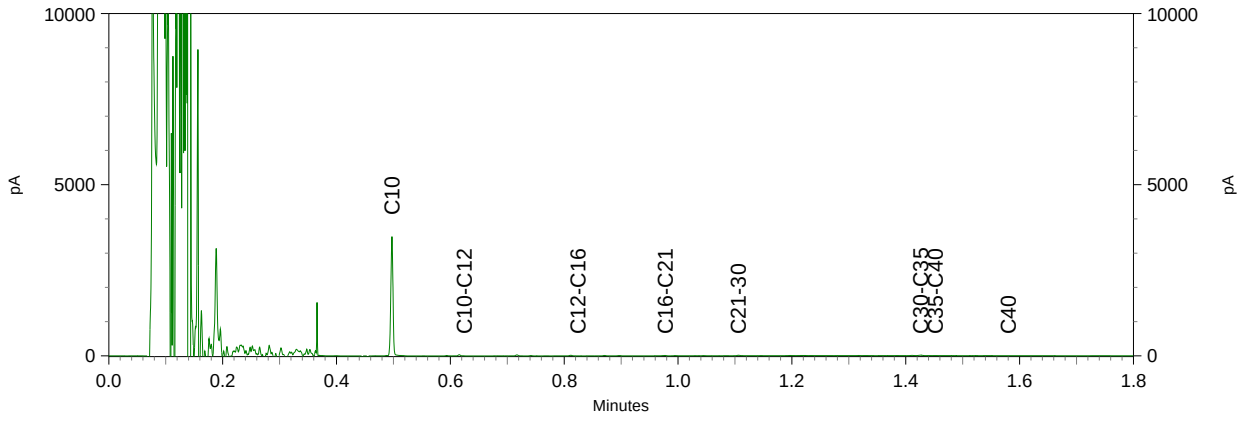


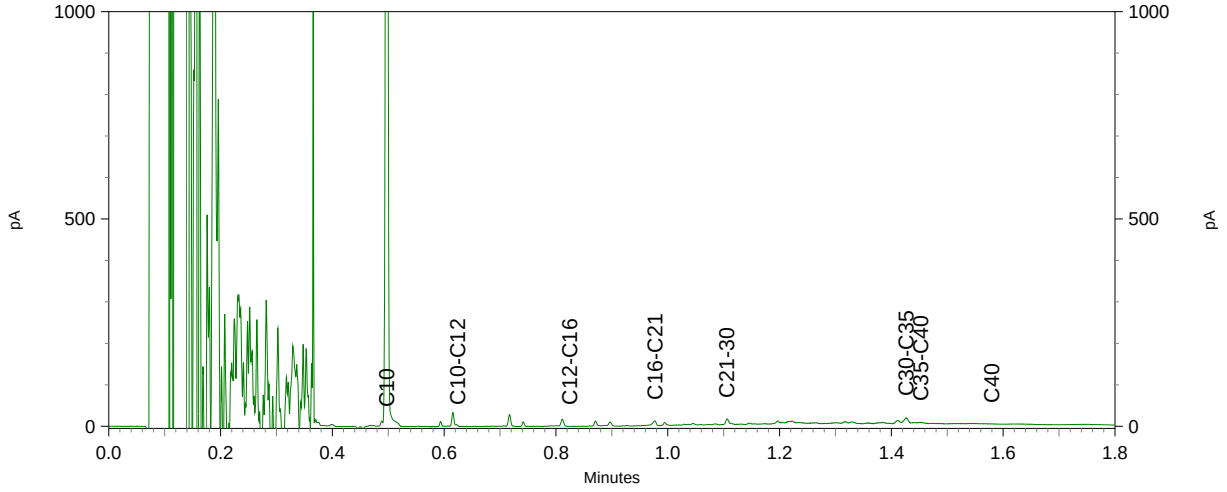


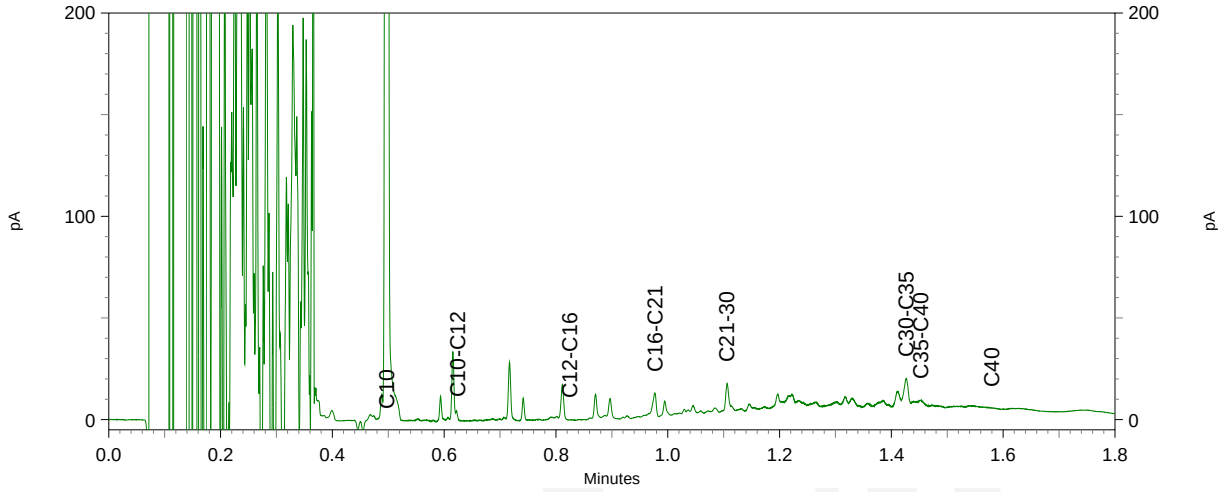
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676175
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM02 01 (40-90) 01 (90-140)
V



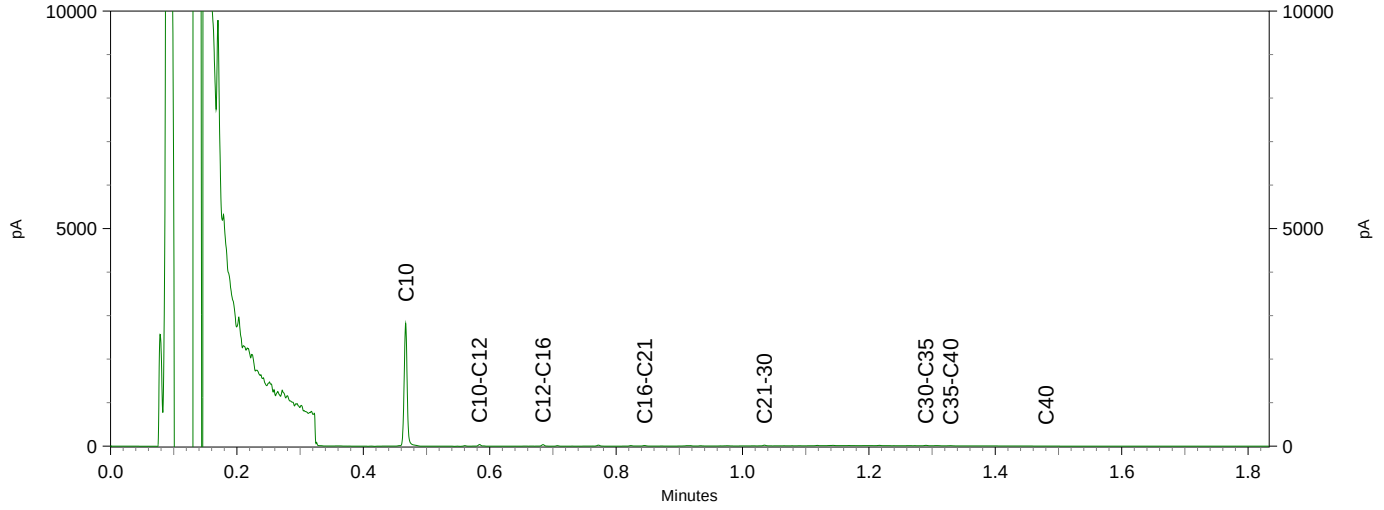


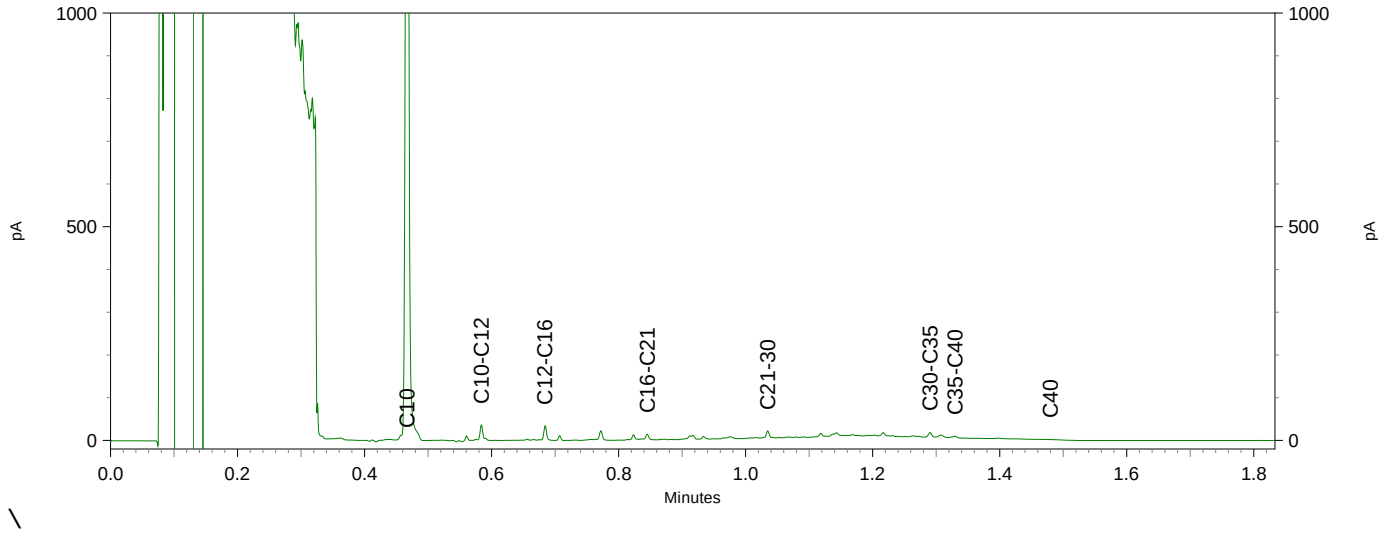


eurofins | — analytics

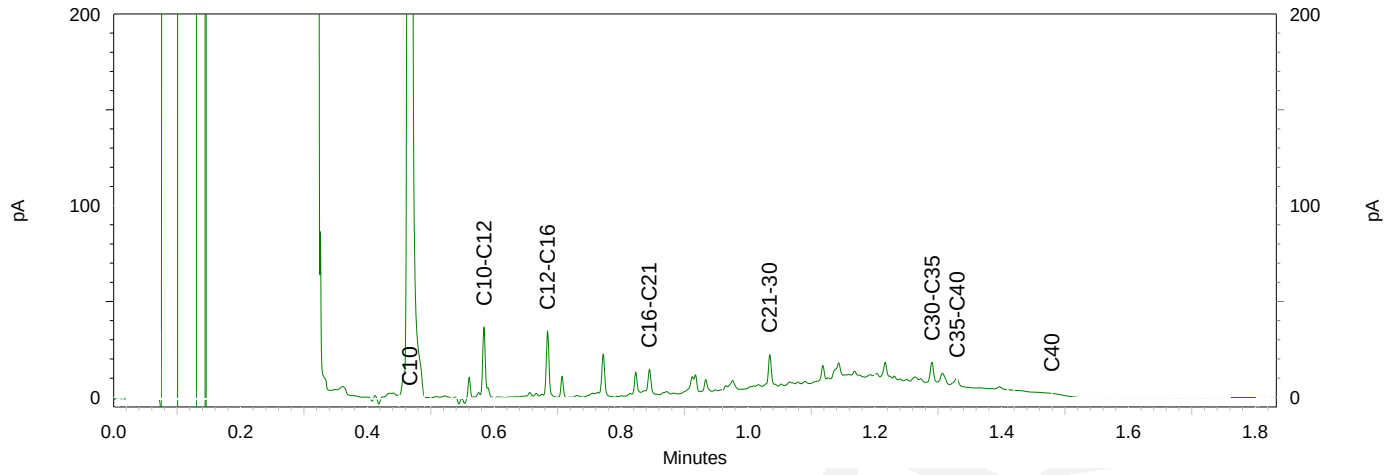
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676176
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM03 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (70-120) 04 (120-
V



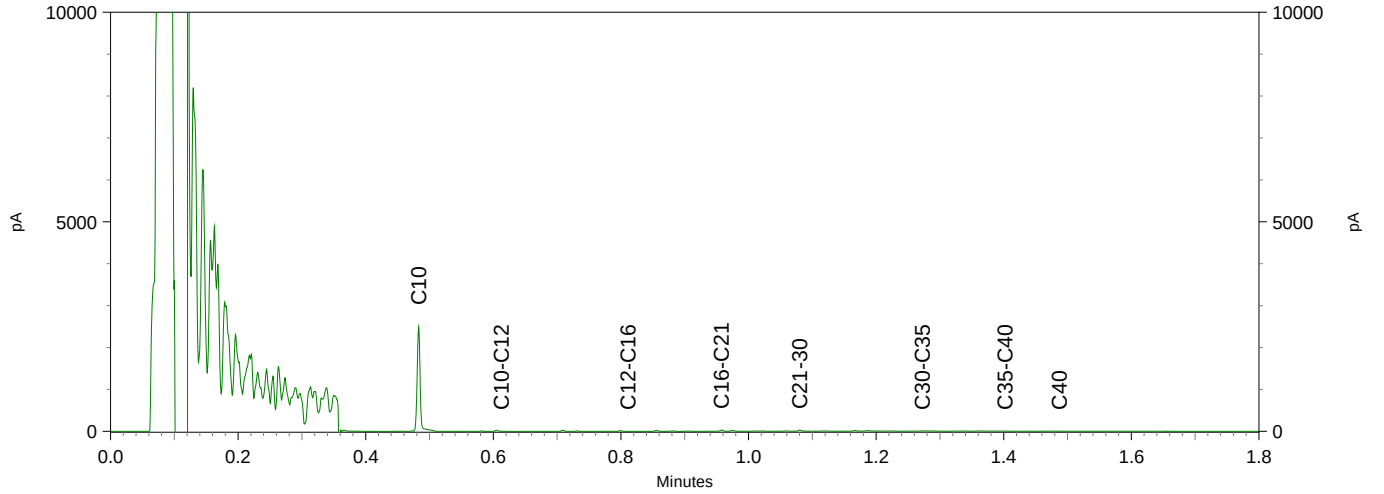


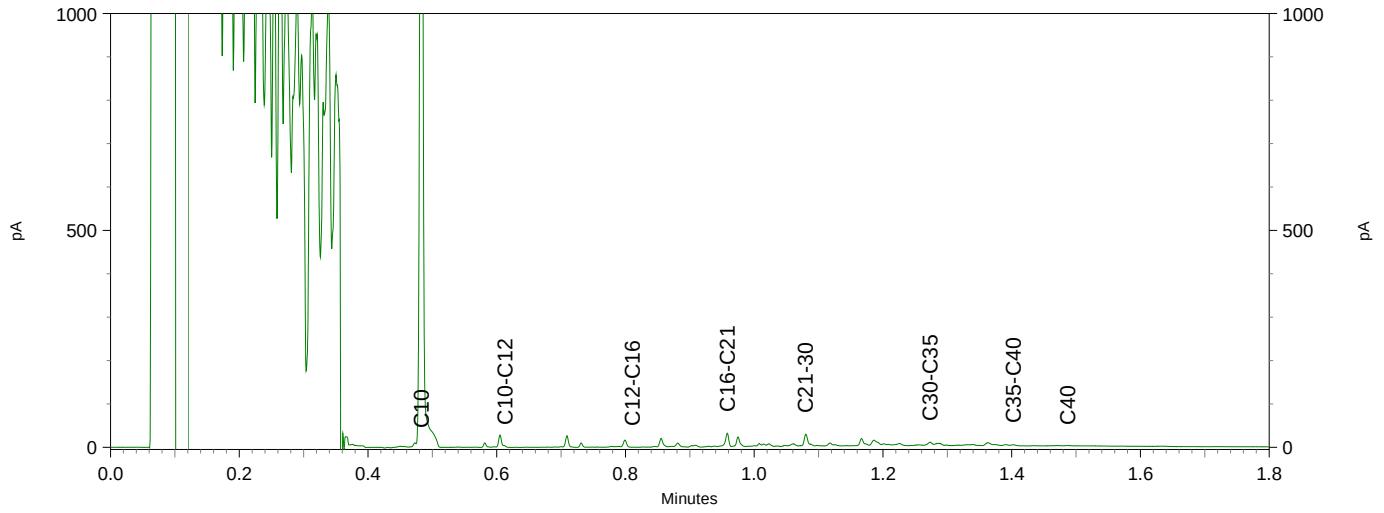
\

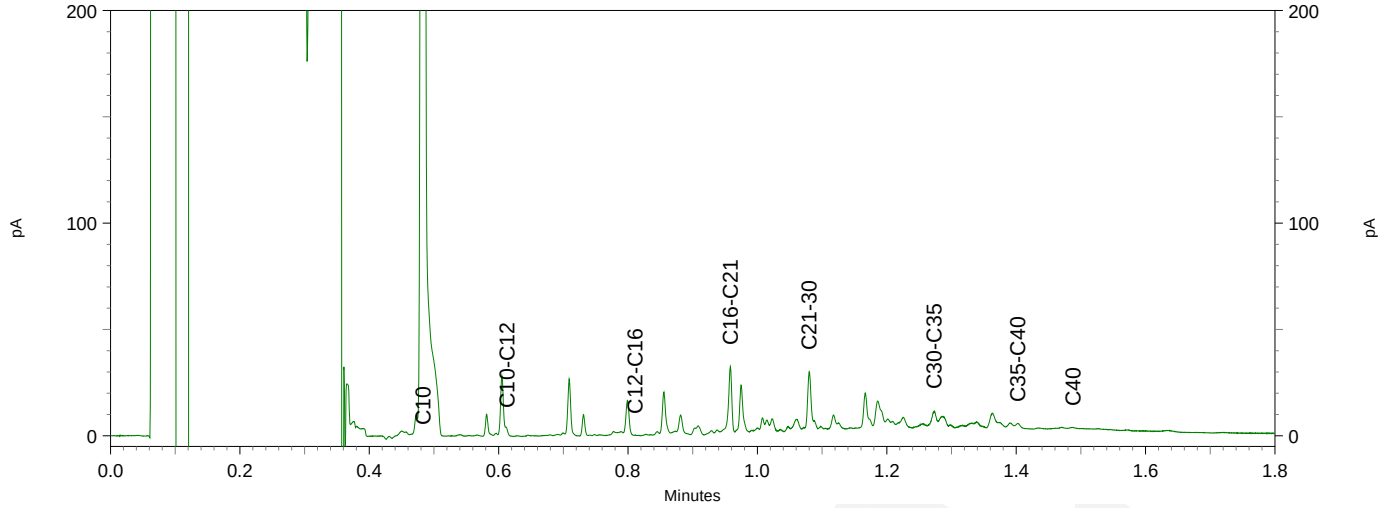


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676177
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM04 05 (0-50) 06 (0-50)
V

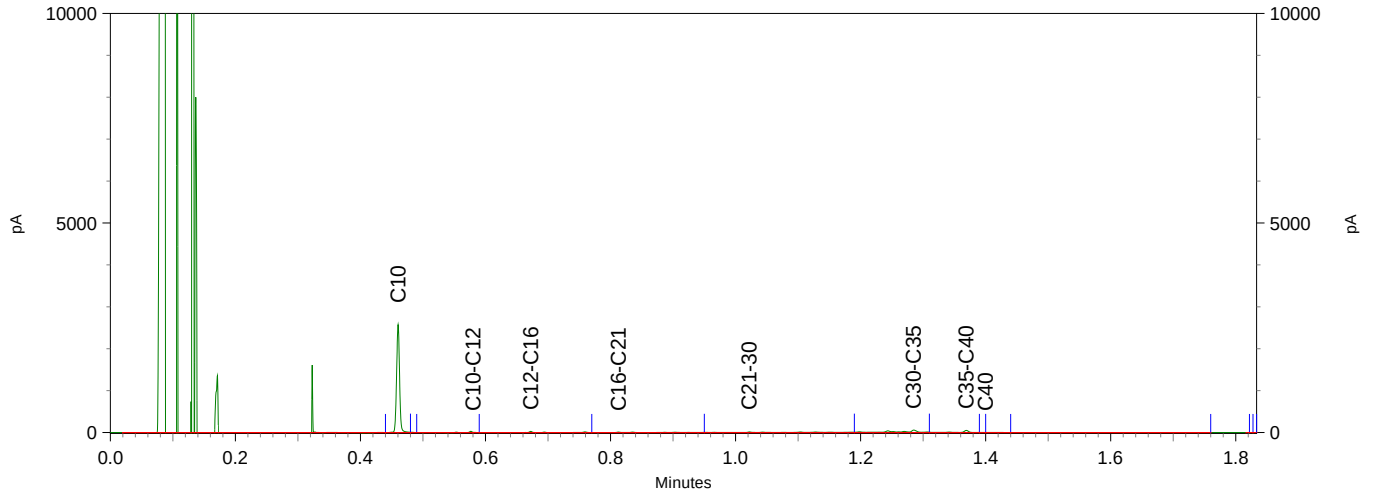


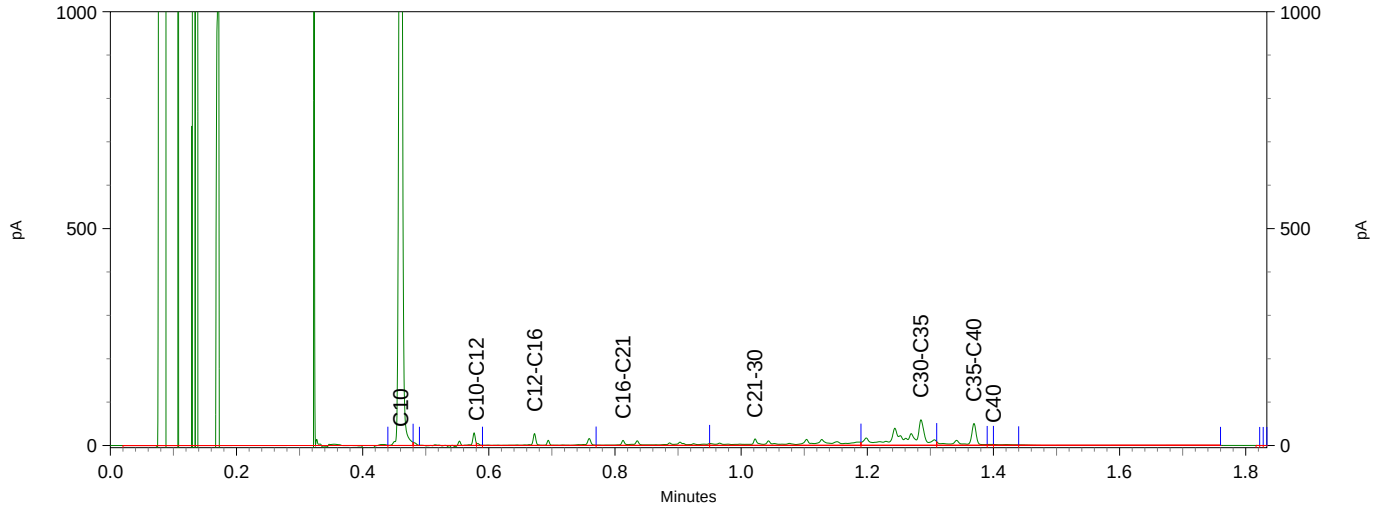


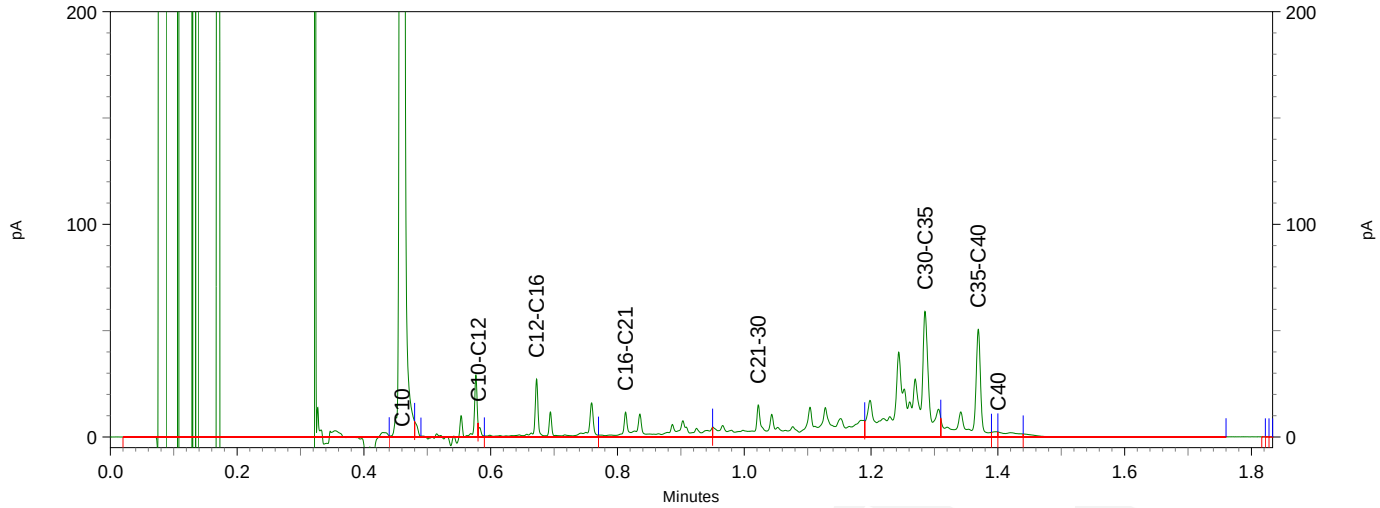


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676178
Certificate no.:2019056966
Sample description.: MM05 05 (50-100) 05 (100-150)
V



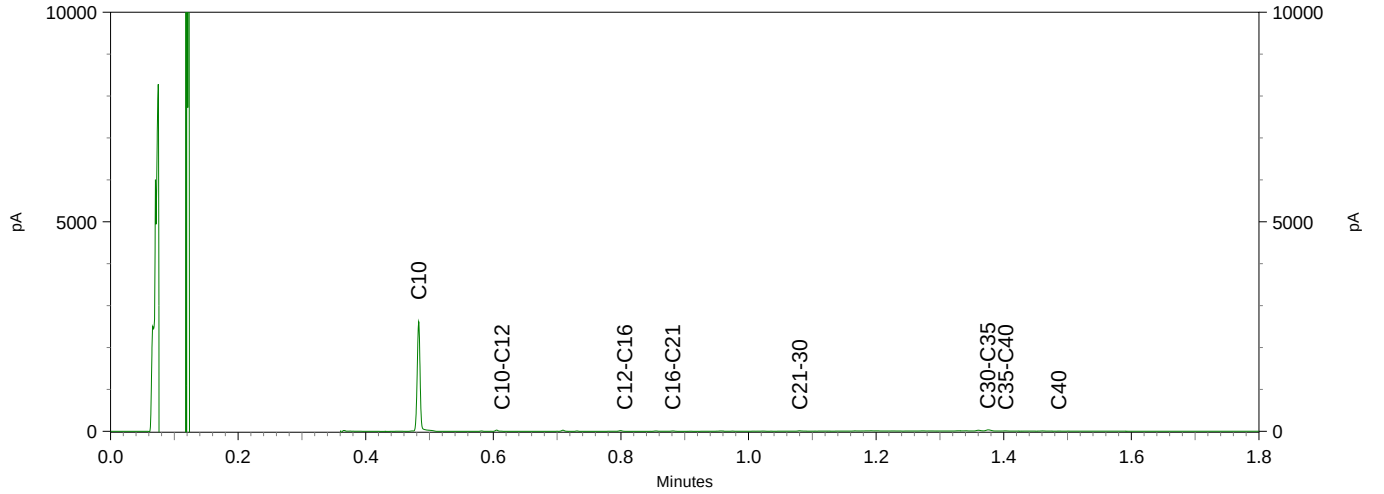


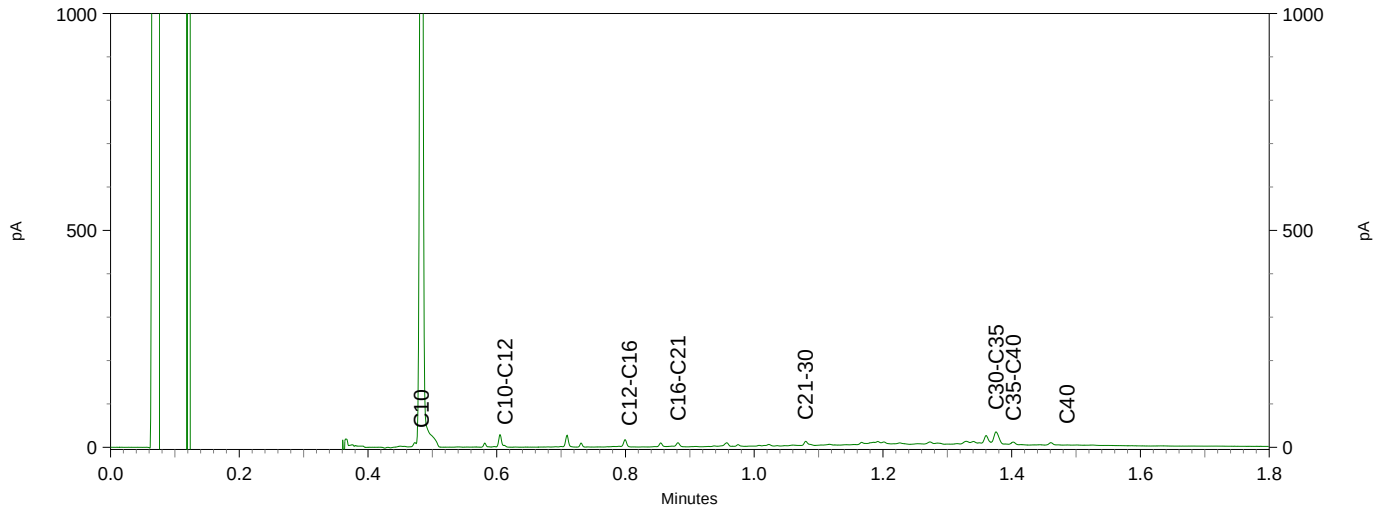


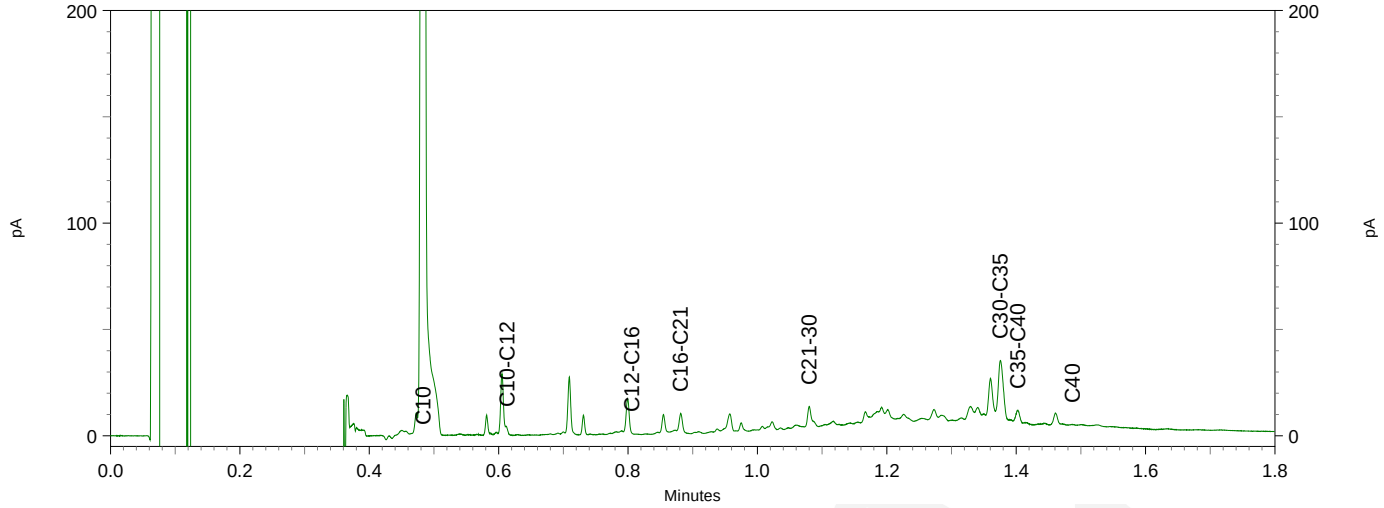
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676181
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM08 11 (20-70) 11 (70-120)
V



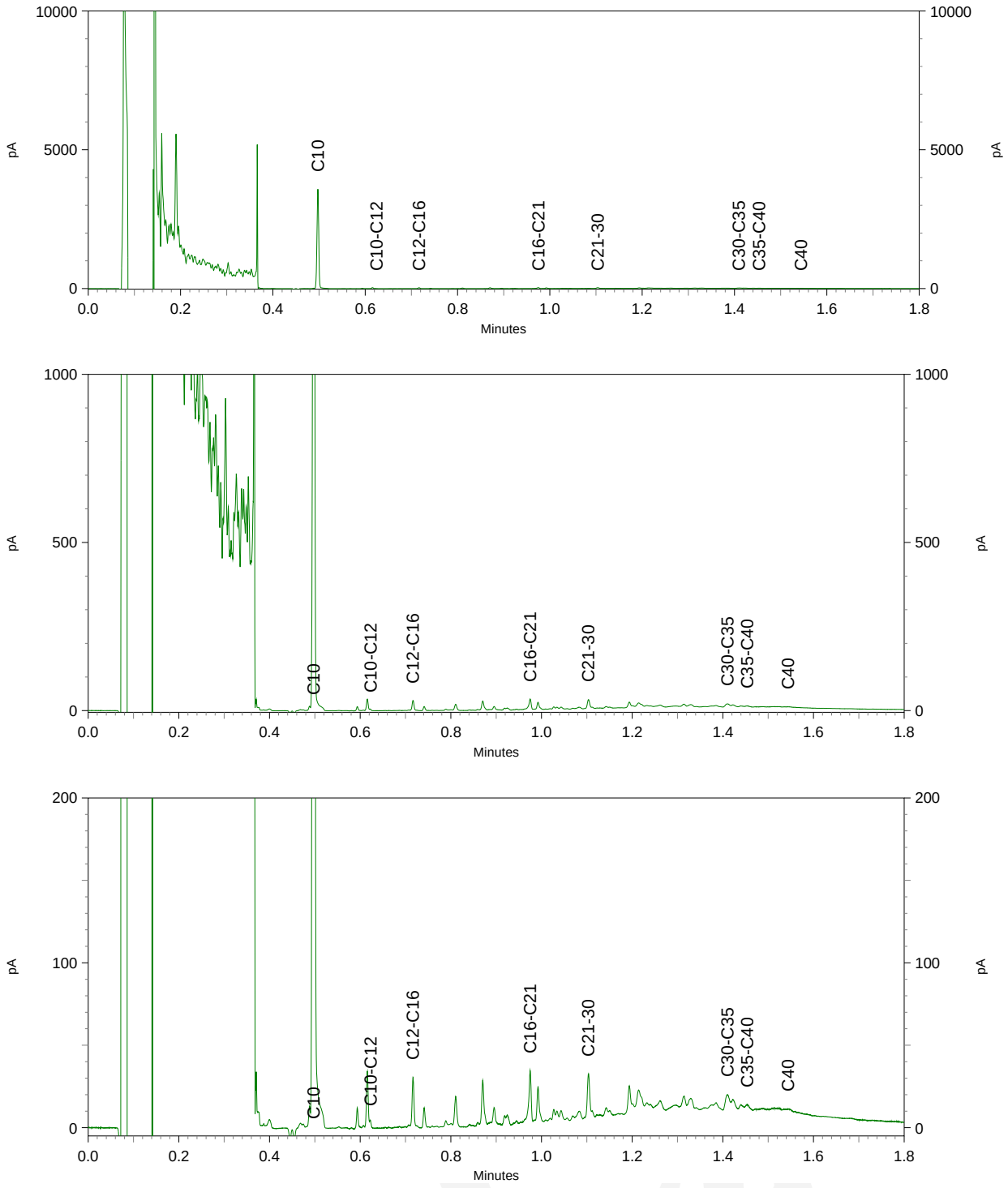




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

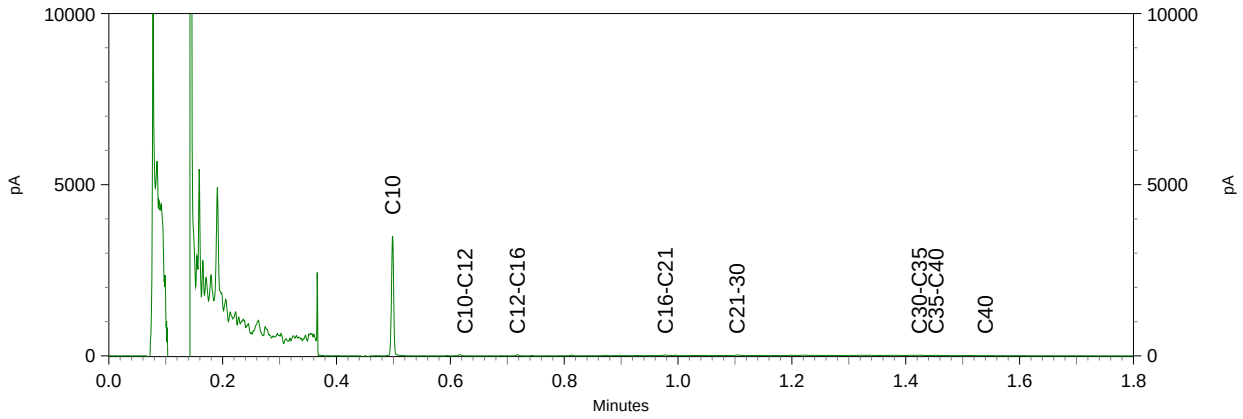
Sample ID.: 10676182
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM09 14 (0-50) 15 (0-50)
V

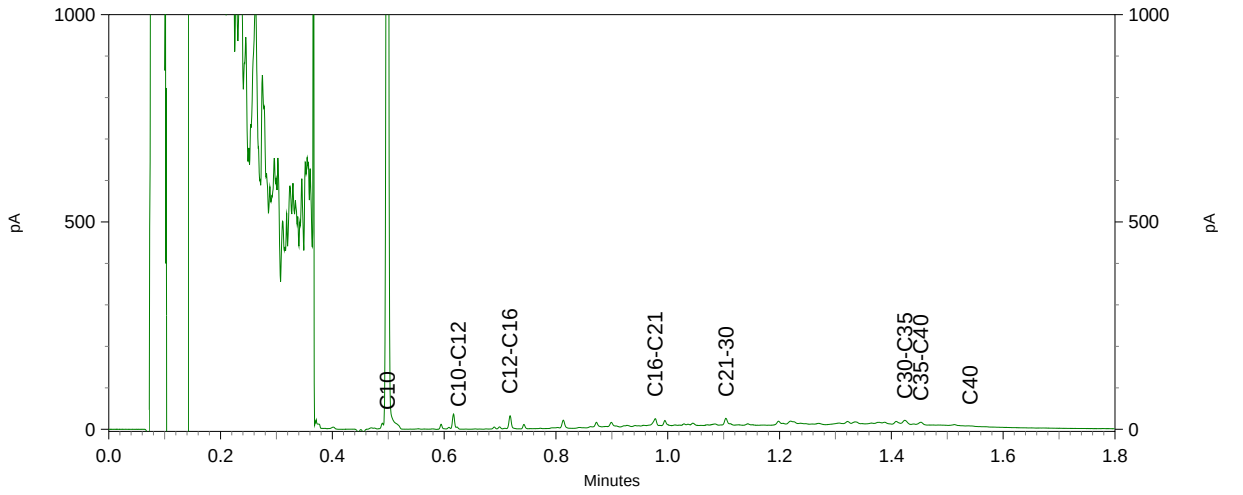


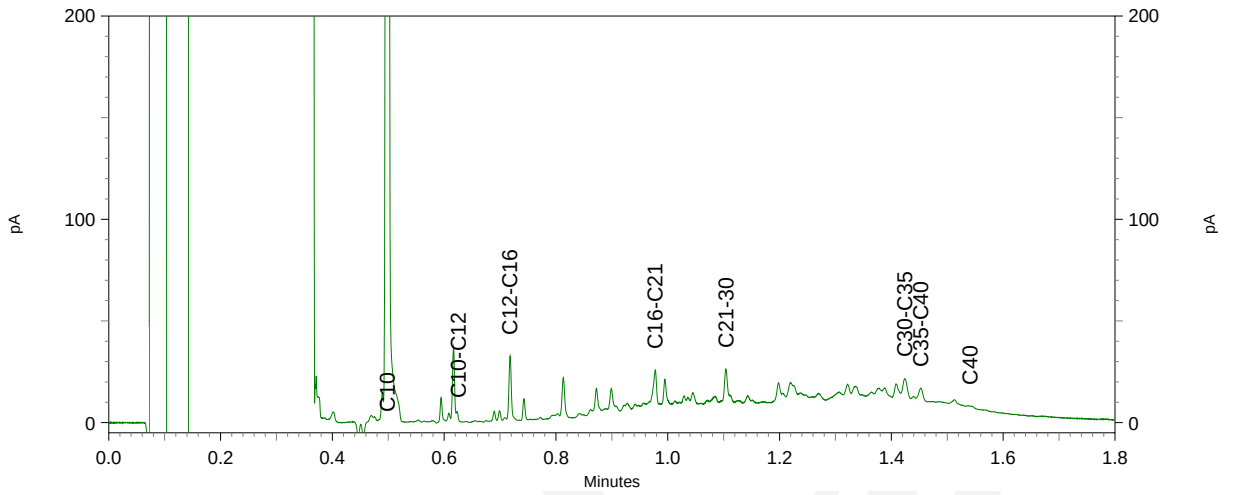
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676183
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM10 15 (80-130) 15 (130-180) 15 (180-200) V



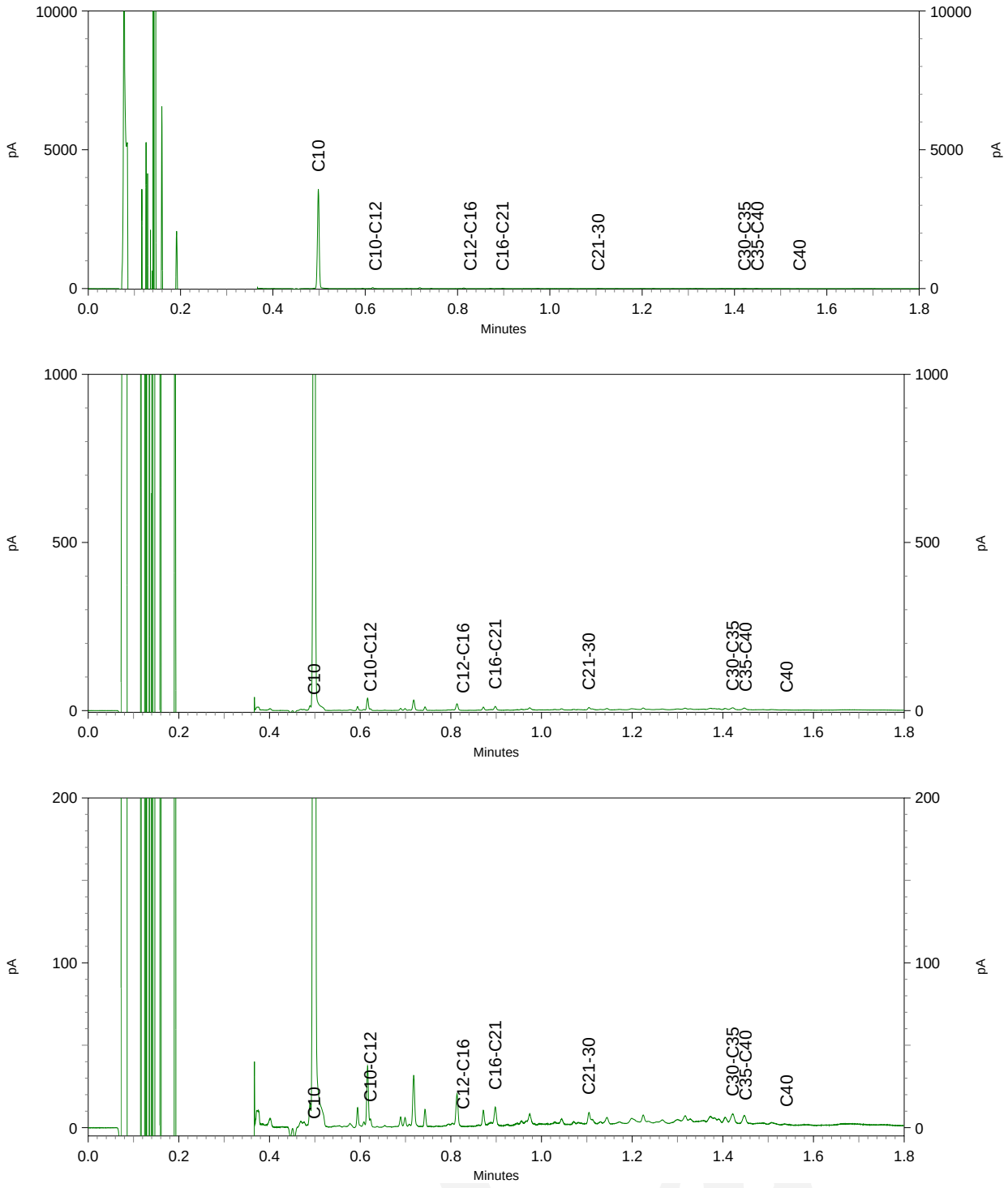




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

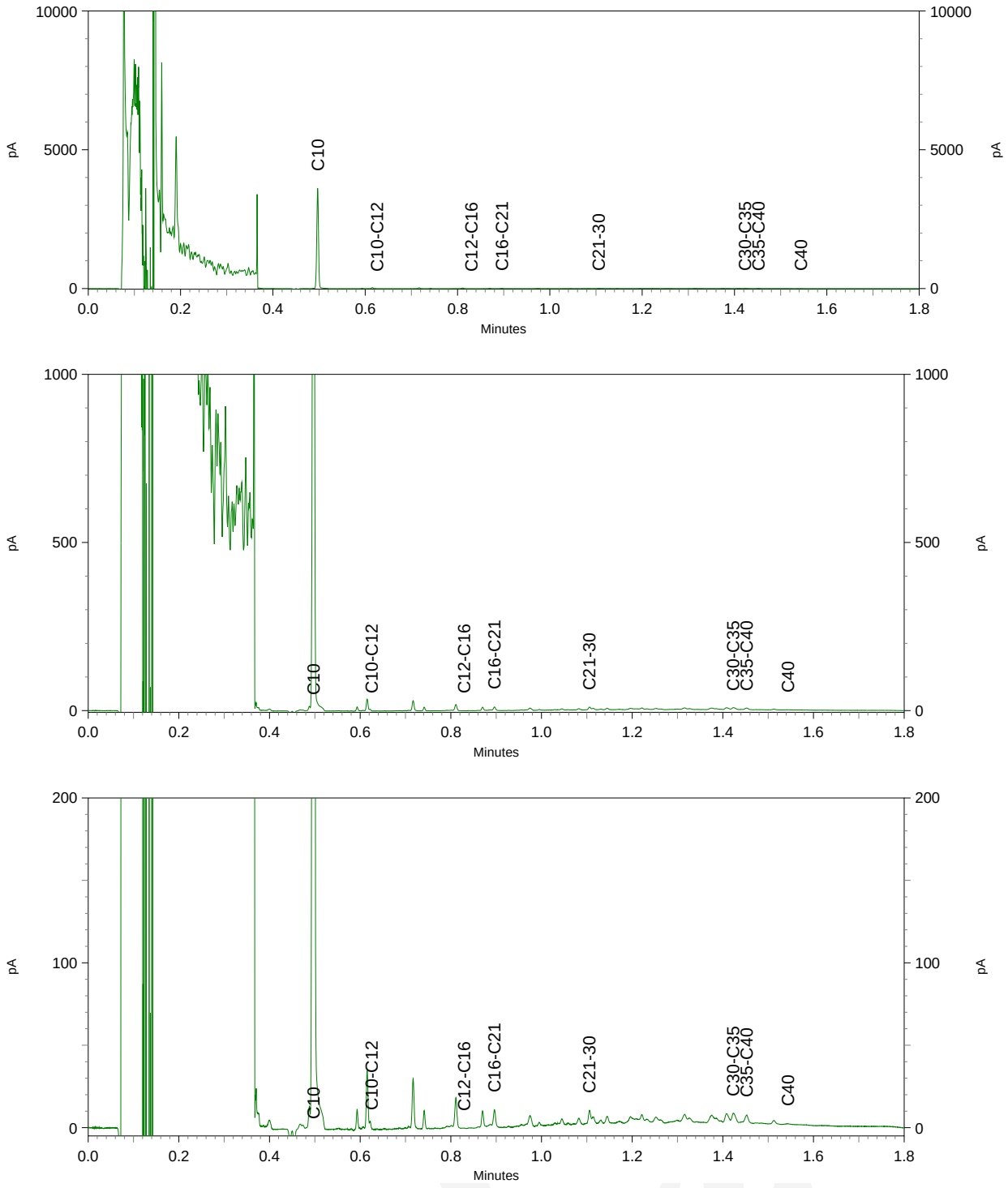
Sample ID.: 10676184
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM11 17 (70-120) 17 (120-170) 17 (180-200)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

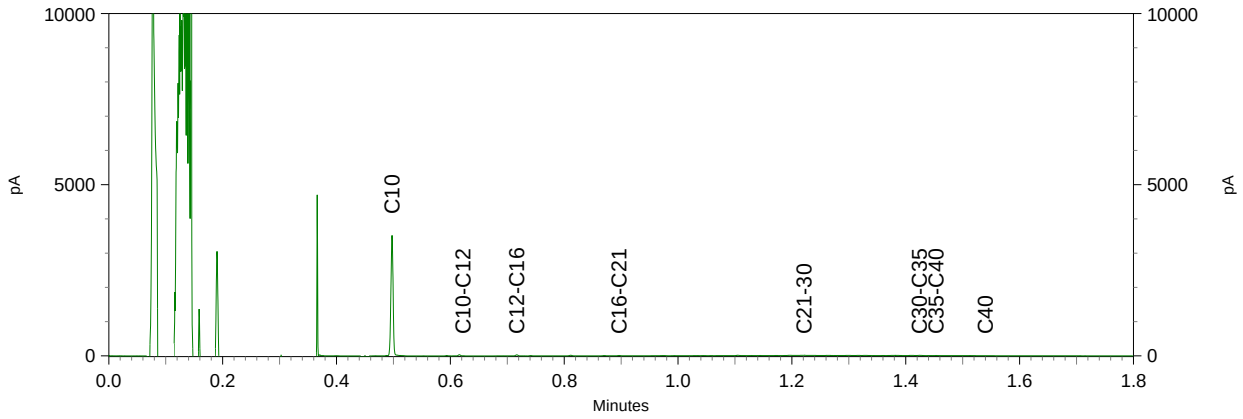
Sample ID.: 10676185
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM12 20 (70-120) 20 (120-150)
V

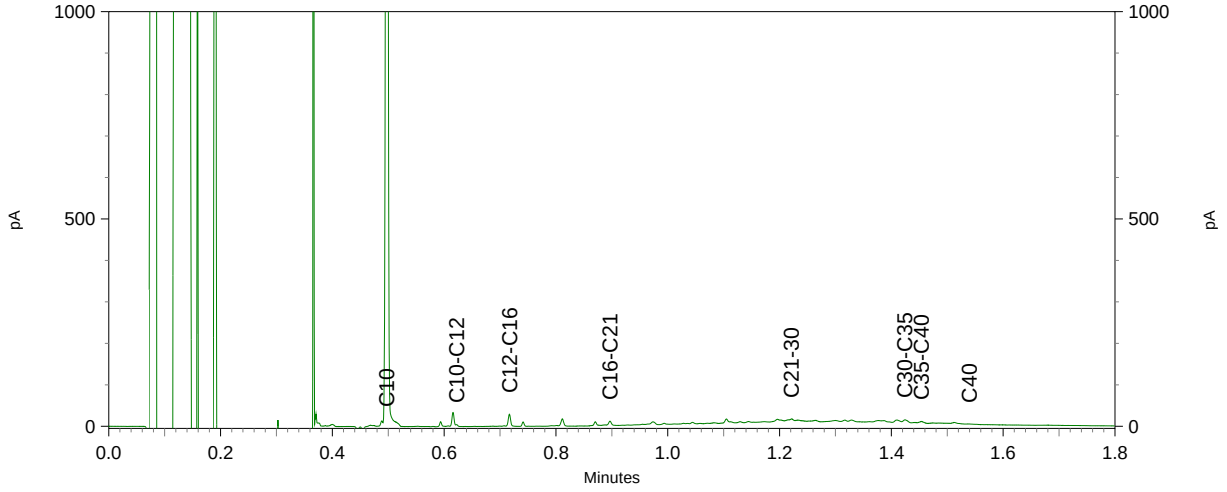


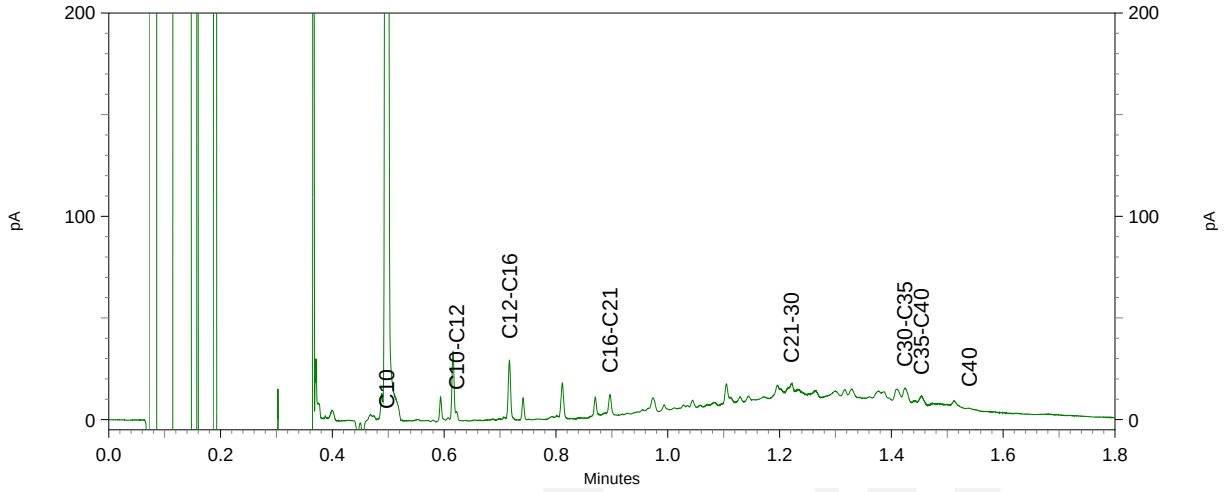
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676186
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM13 21 (70-100) 21 (100-150) 21 (150-200)
V



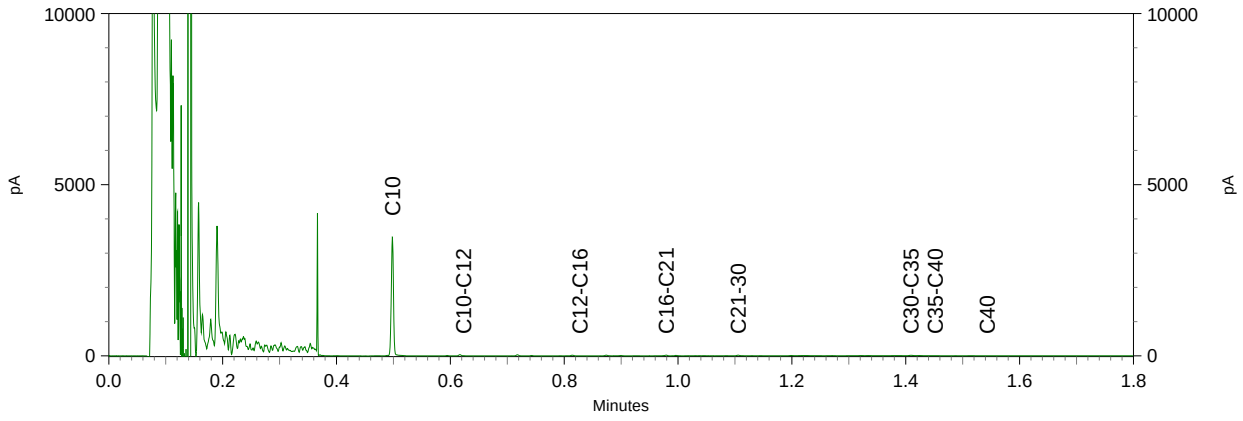


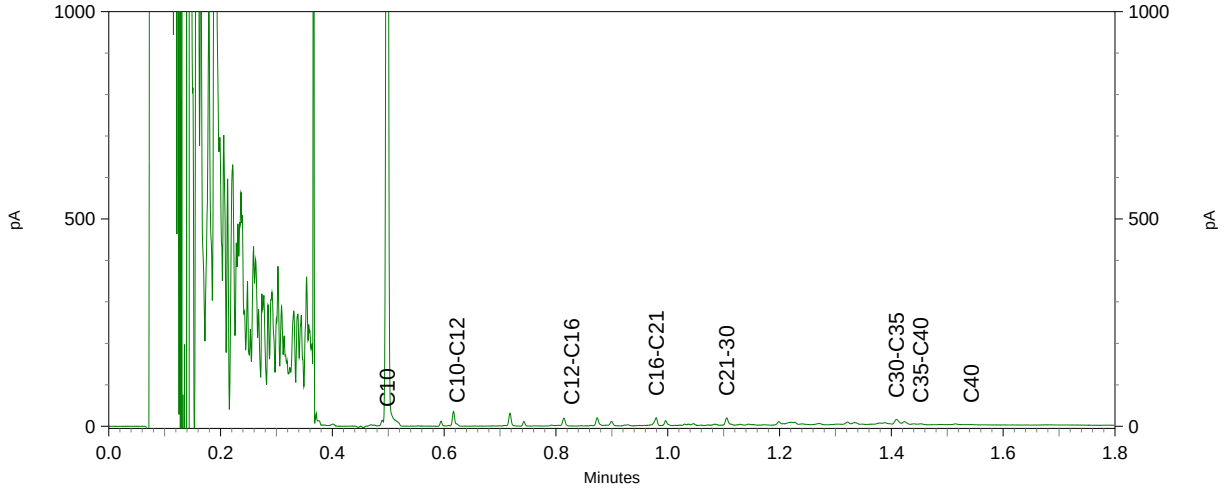


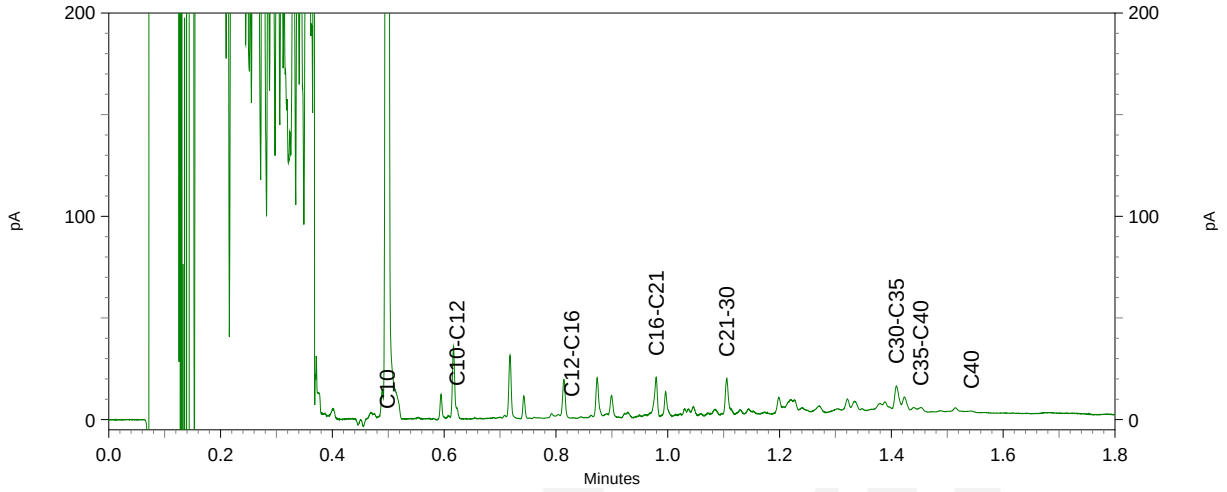
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676187
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM14 59 (0-50) 60 (20-70)
V



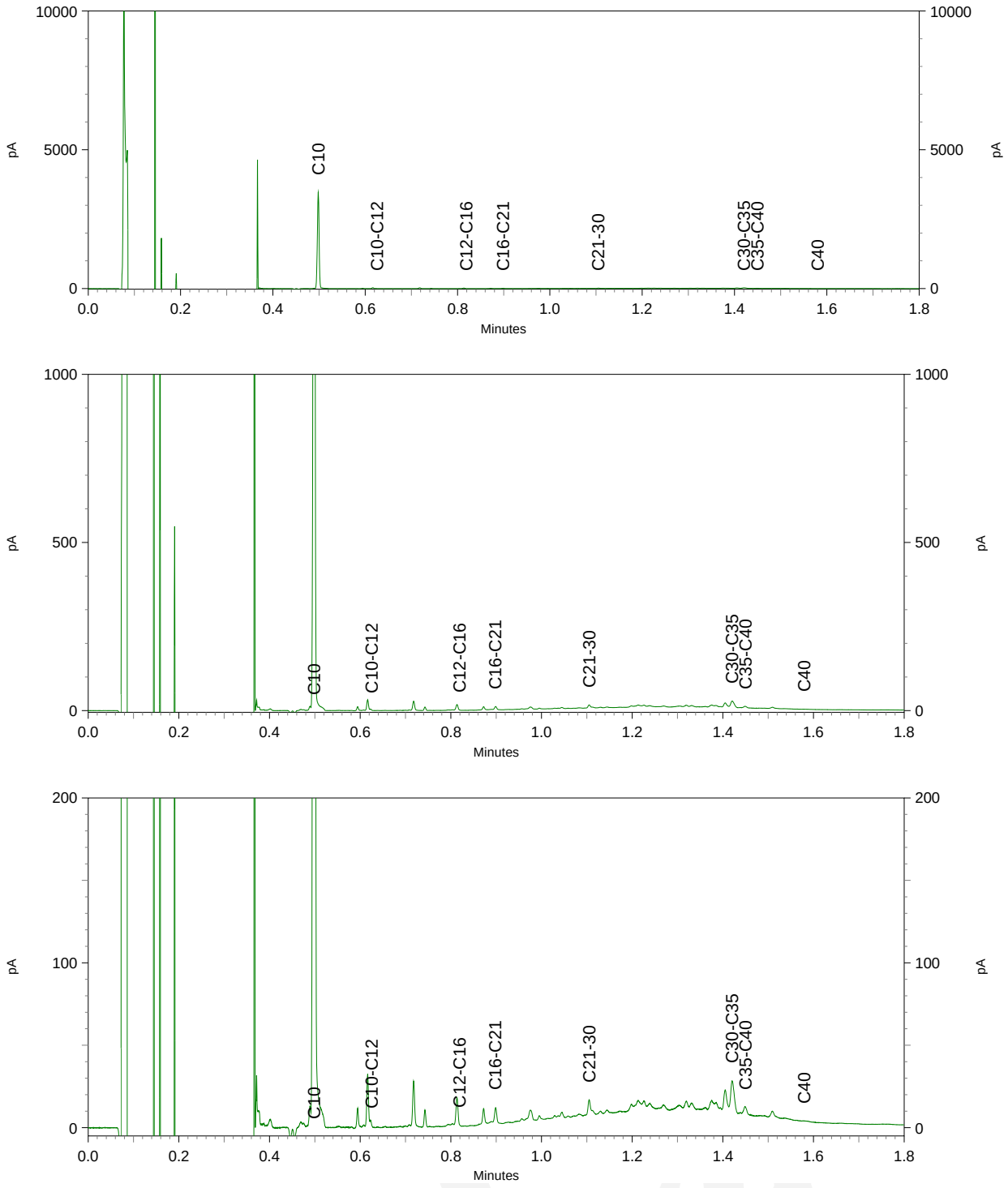




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

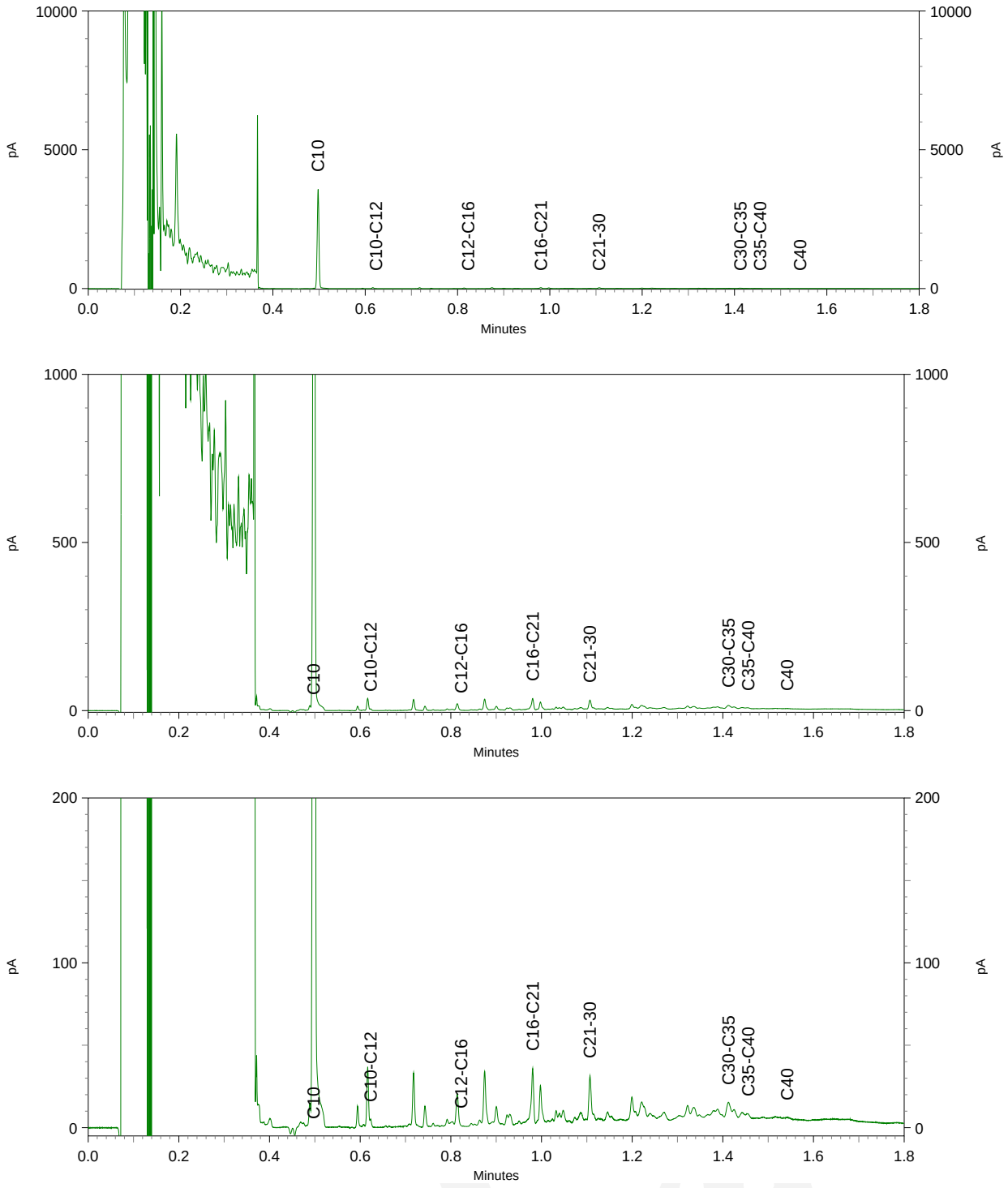
Sample ID.: 10676188
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM15 60 (100-150) 60 (150-200)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

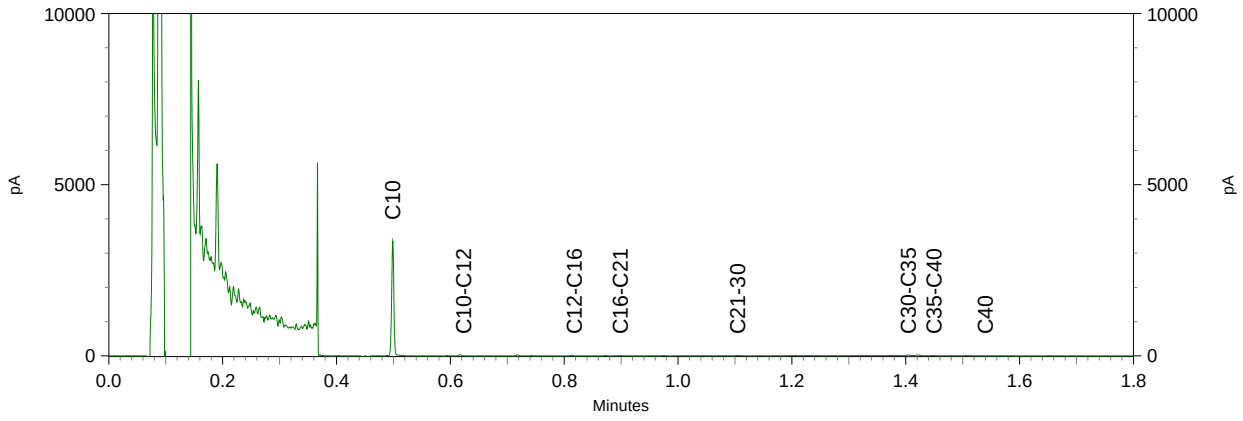
Sample ID.: 10676189
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM16 61 (0-50) 62 (0-50)
V

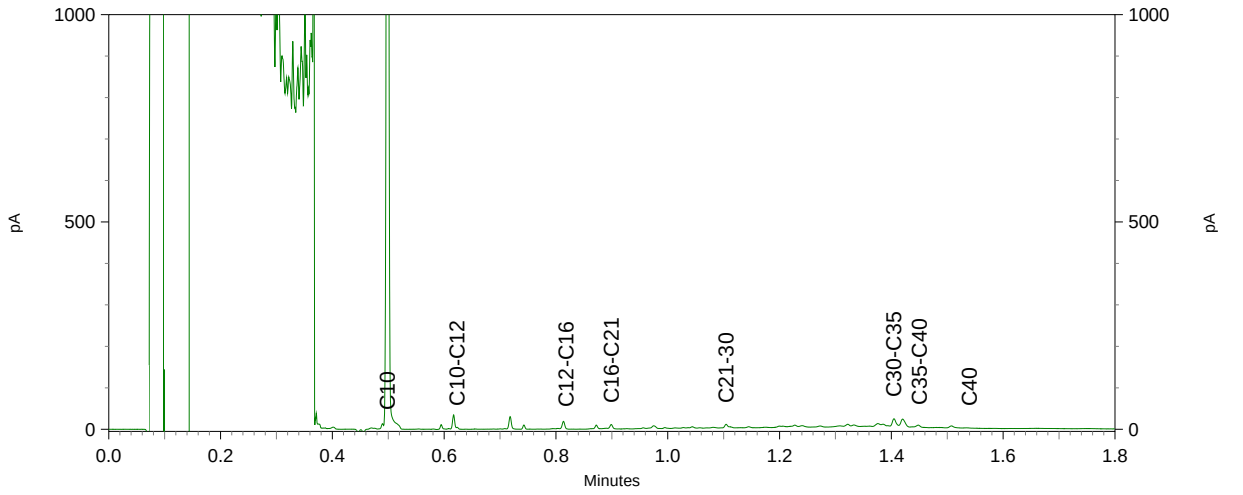


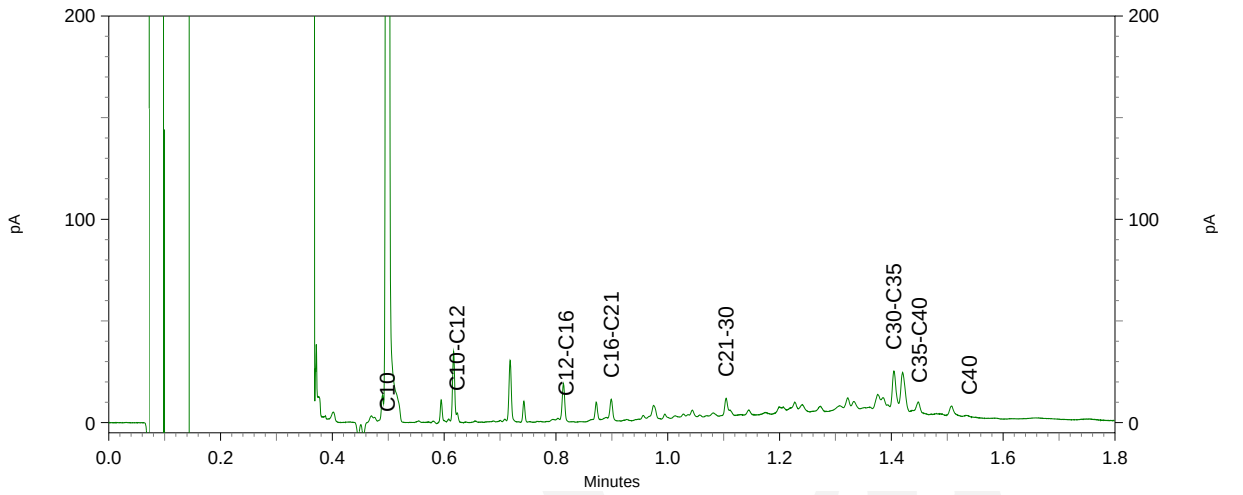
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676190
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM17 61 (70-100) 61 (100-150) 62 (50-100)
V

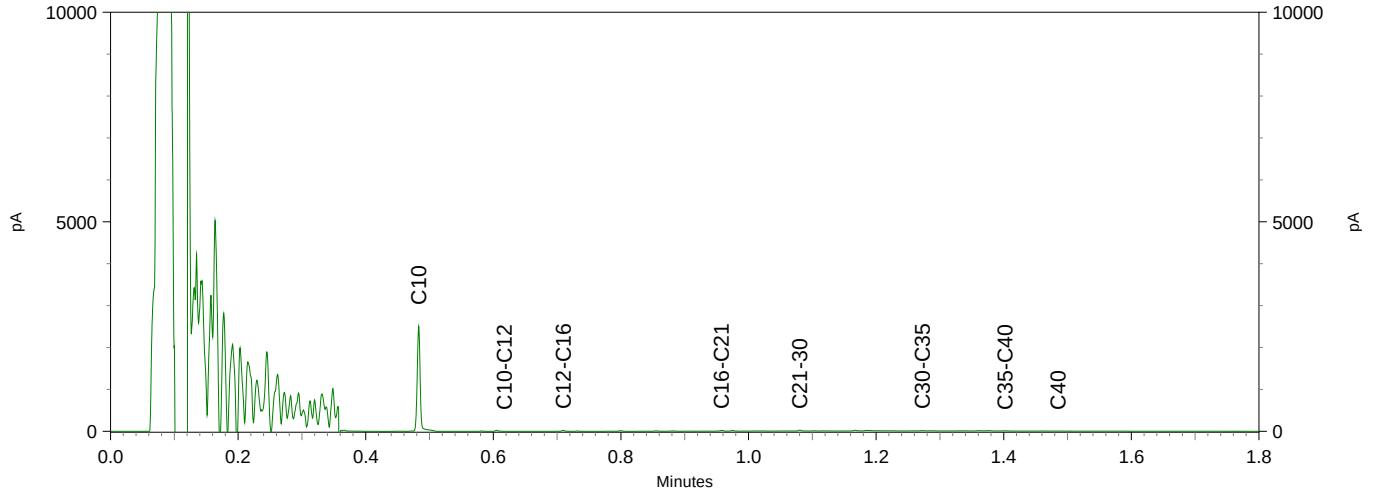


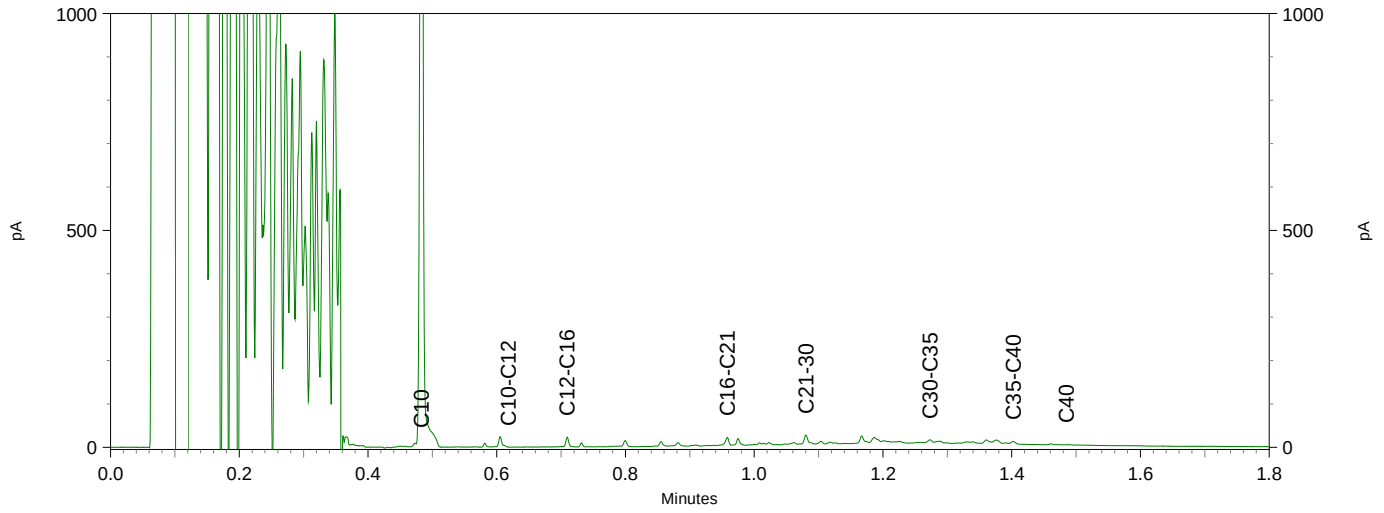


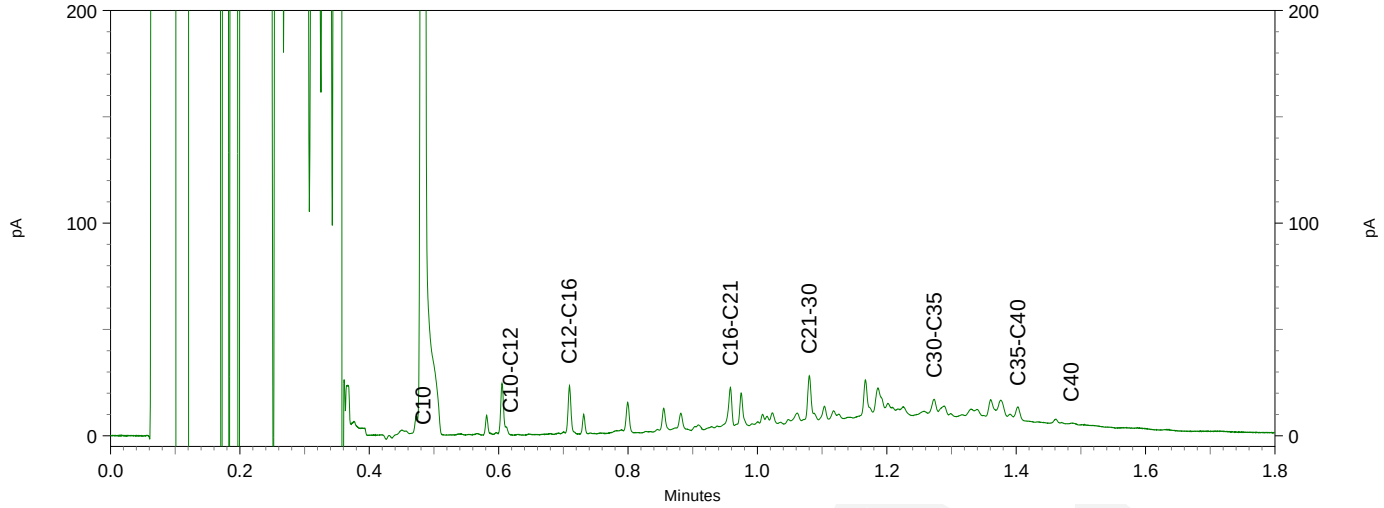


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10676191
Certificate no.: 2019056966
Sample description.: MM18 61 (150-200) 62 (100-150) 62 (150-200)
V







DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019056891/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223S
Monster(s) ontvangen	15-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056891/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223S	Rapportagedatum	18-Apr-2019/14:17
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	74.3		81.7	71.8
S	Droge stof	% (m/m)		34.2		
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	20.9	1.7	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	78.8	98.0	97.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3	4.4	4.0	6.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	46	29	<20	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	3.3	<3.0	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	45	15	5.8	10.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.084	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	11	5.4	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	62	22	56	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	76	30	<20	30
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<6.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<10	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	17	6.5	7.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	22s-1 22s (130-150)	16-Apr-2019	10675929
2	24s-1 24s (140-160)	16-Apr-2019	10675930
3	53s-1 53s (130-150)	15-Apr-2019	10675931
4	MMS-01 21S (150-160) 23s (150-170)	16-Apr-2019	10675932

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019056891/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223S	Rapportagedatum	18-Apr-2019/14:17
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86	39	14	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	37	12	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<12	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	100	36	43
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.081	0.080	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.12	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.27	<0.050	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.32	<0.050	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds	0.23	0.32	<0.050	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.15	<0.050	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.26	<0.050	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.13	<0.050	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.13	<0.050	0.12
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	1.8	0.35 [1)]	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	22s-1 22s (130-150)	16-Apr-2019	10675929
2	24s-1 24s (140-160)	16-Apr-2019	10675930
3	53s-1 53s (130-150)	15-Apr-2019	10675931
4	MMS-01 21S (150-160) 23s (150-170)	16-Apr-2019	10675932

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019056891/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10675929	22s	1	130	150	0550190792	22s-1 22s (130-150)
10675930	24s	1	140	160	0550177136	24s-1 24s (140-160)
10675931	53s	1	130	150	0550189535	53s-1 53s (130-150)
10675932	21S	1	150	160	0550190776	MMS-01 21S (150-160) 23s (150
10675932	23s	1	150	170	0550177134	MMS-01 21S (150-160) 23s (150

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019056891/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2019056891/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

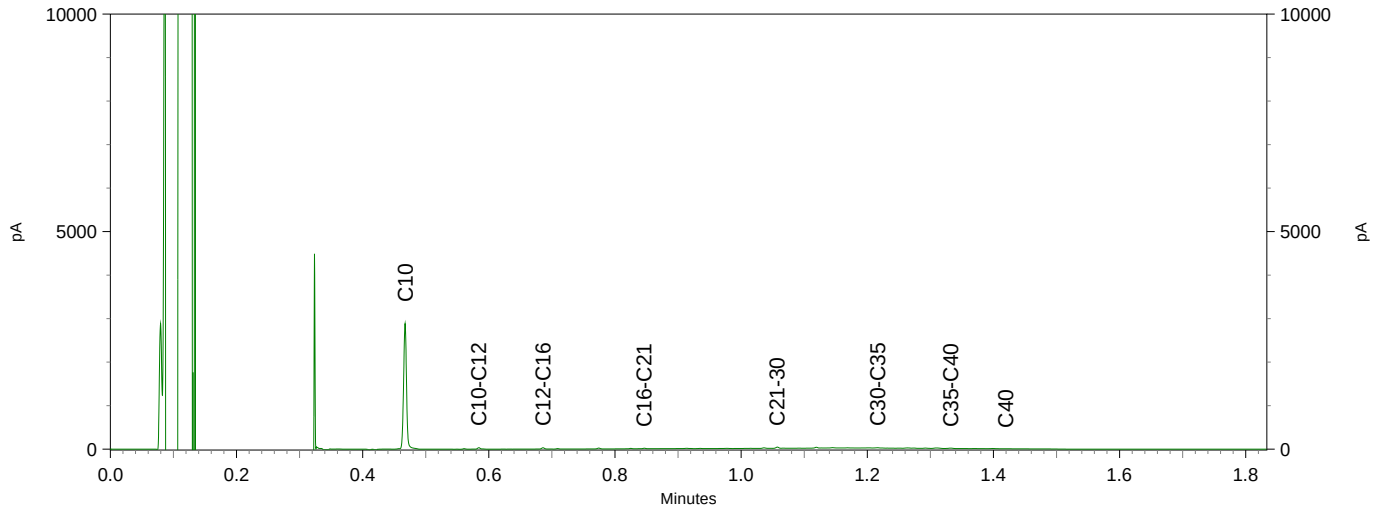
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

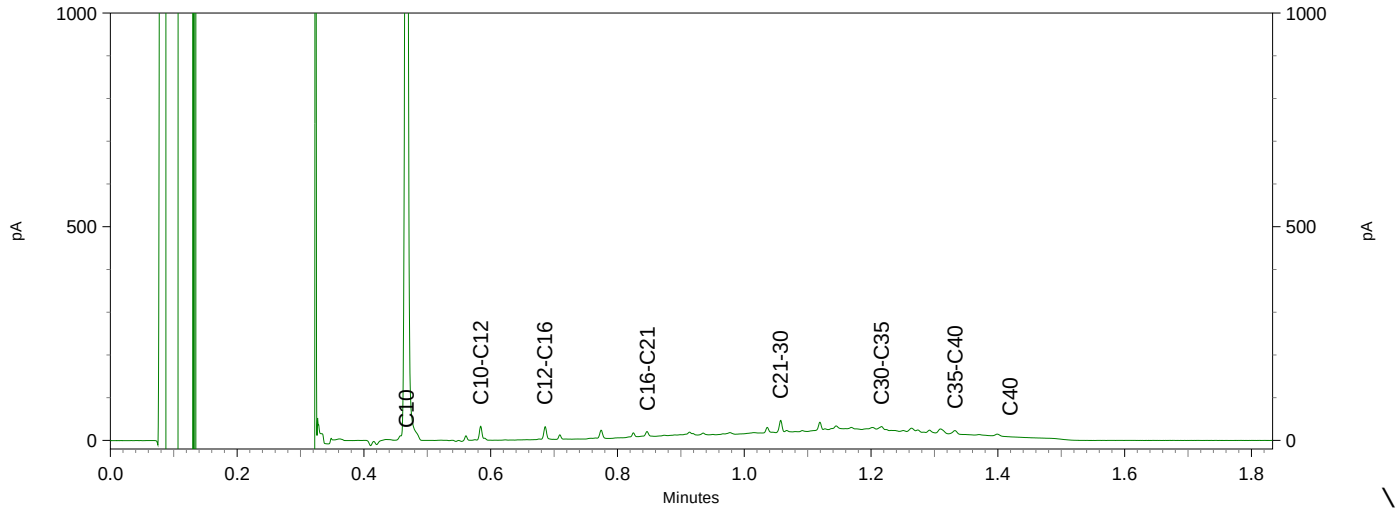
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

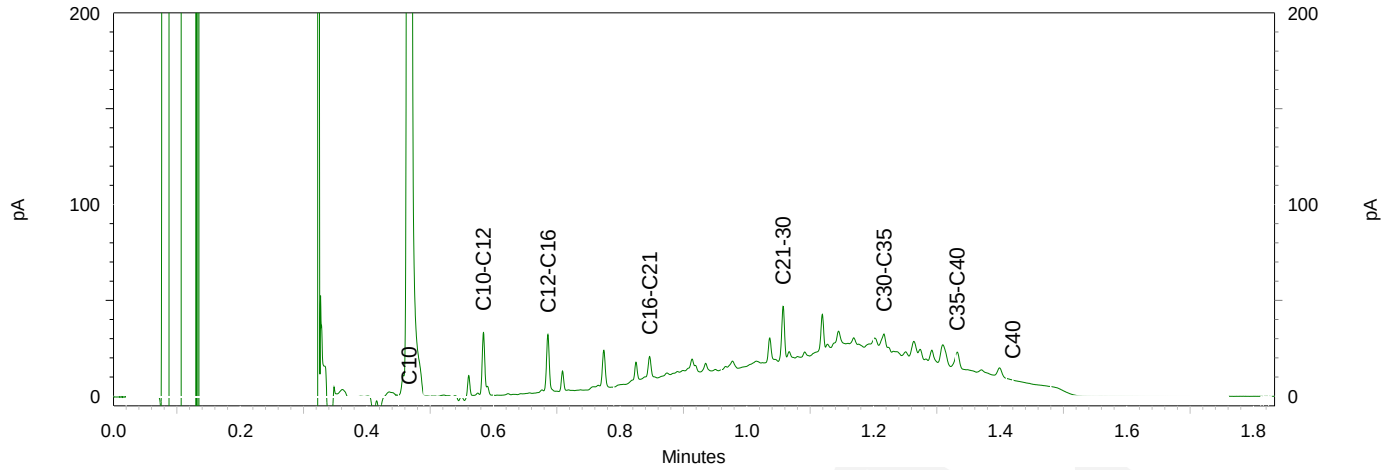
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10675929
Certificate no.: 2019056891
Sample description.: 22s-1 22s (130-150)
V



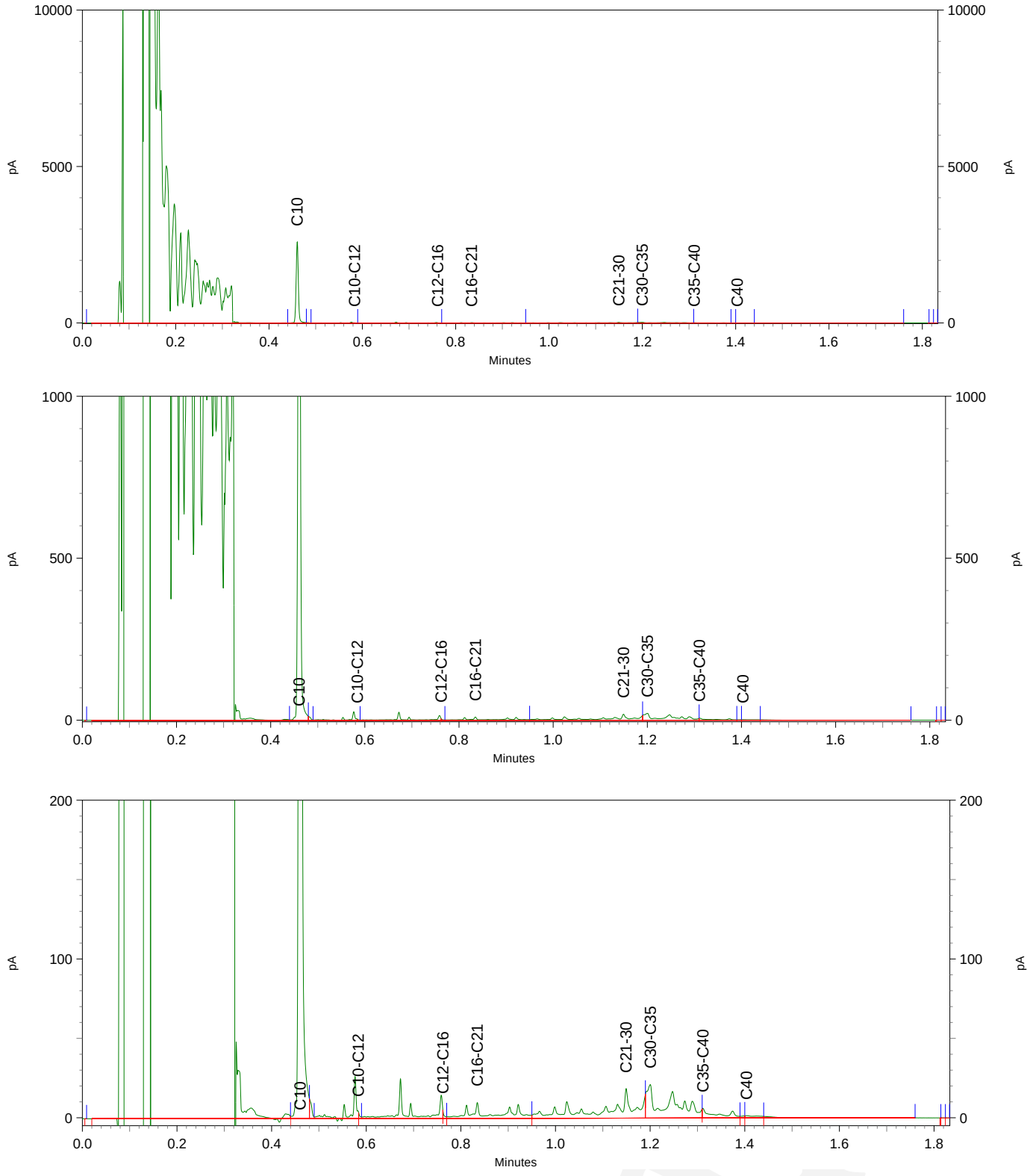




eurofins | — analytics

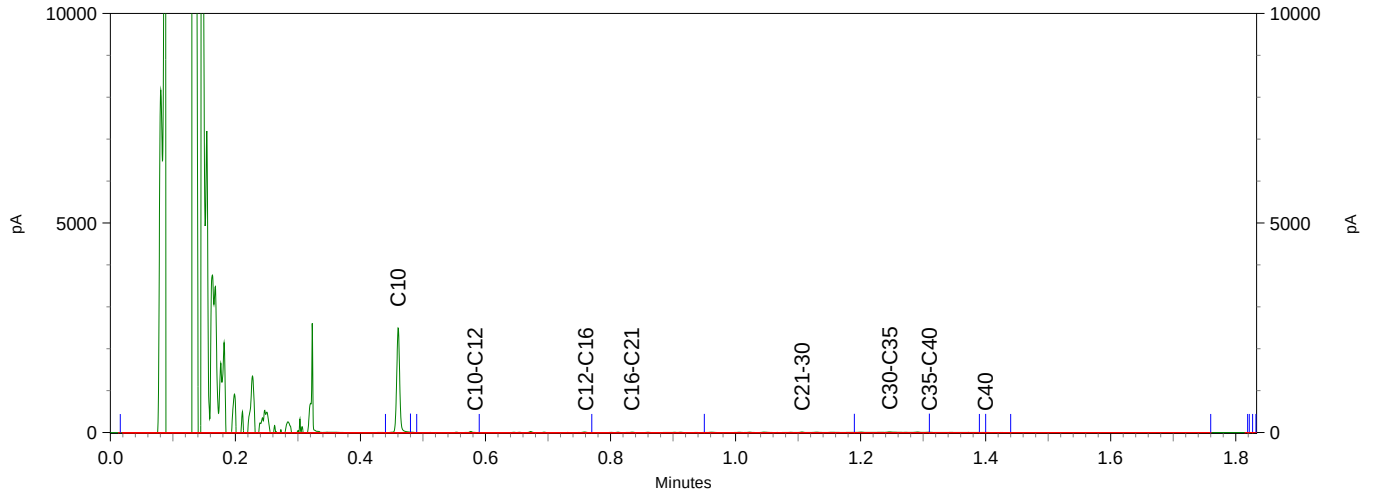
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

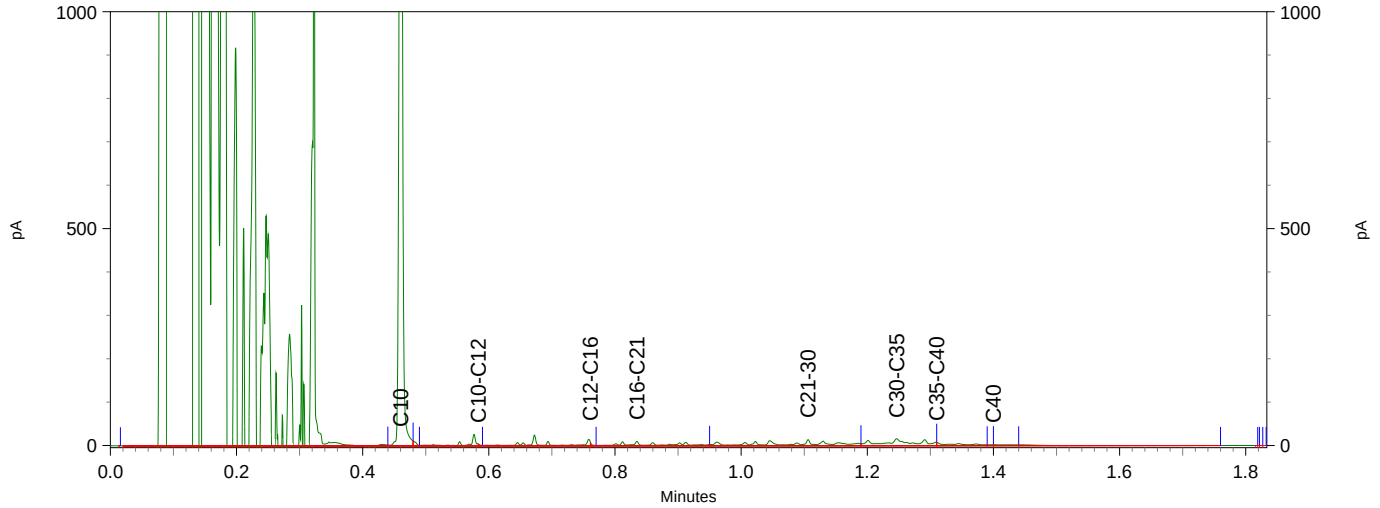
Sample ID.: 10675930
Certificate no.:2019056891
Sample description.: 24s-1 24s (140-160)
V

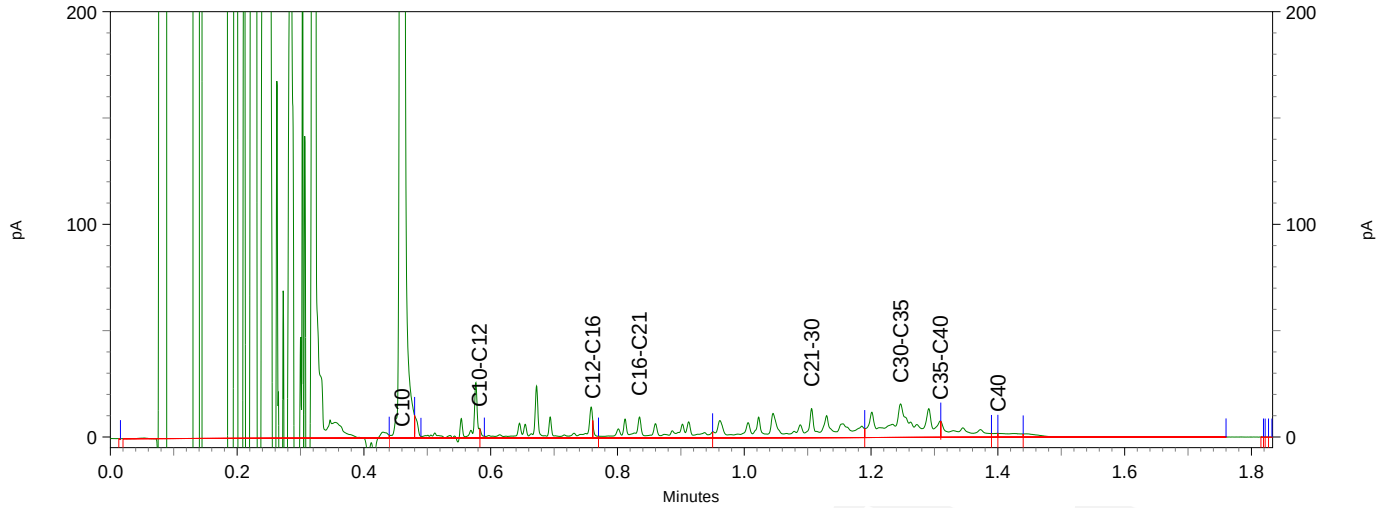


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10675931
Certificate no.:2019056891
Sample description.: 53s-1 53s (130-150)
V



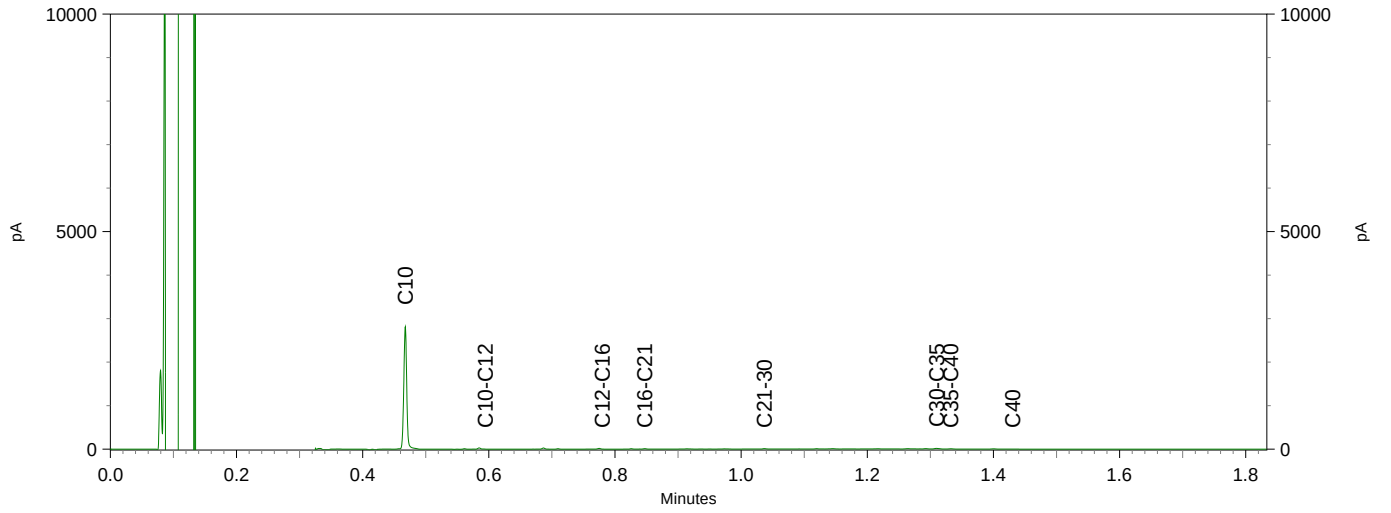


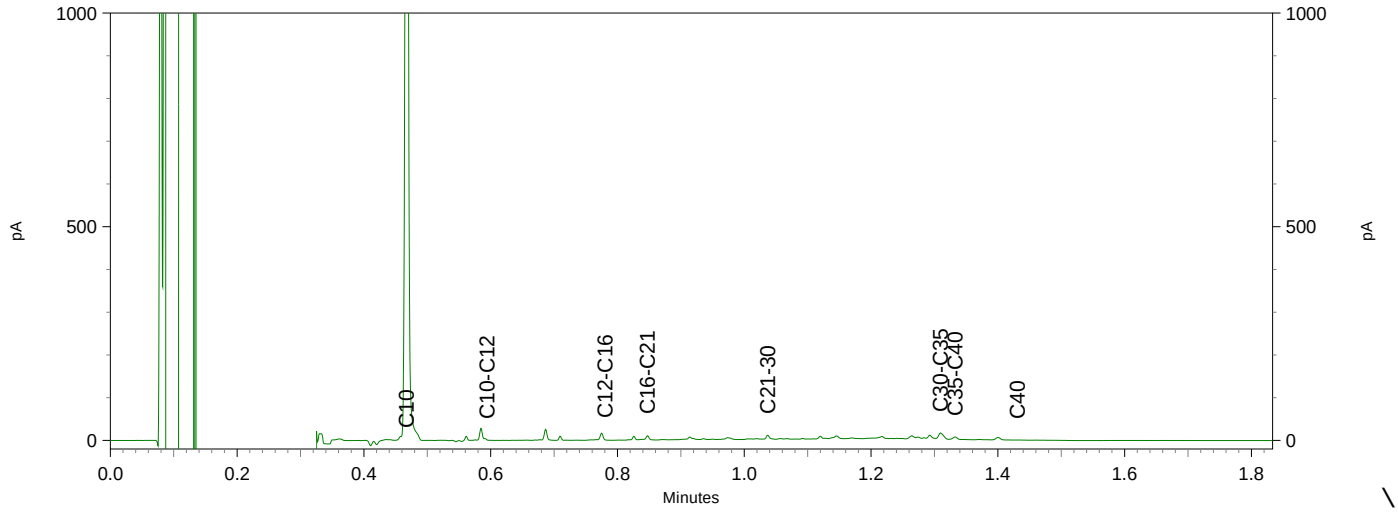


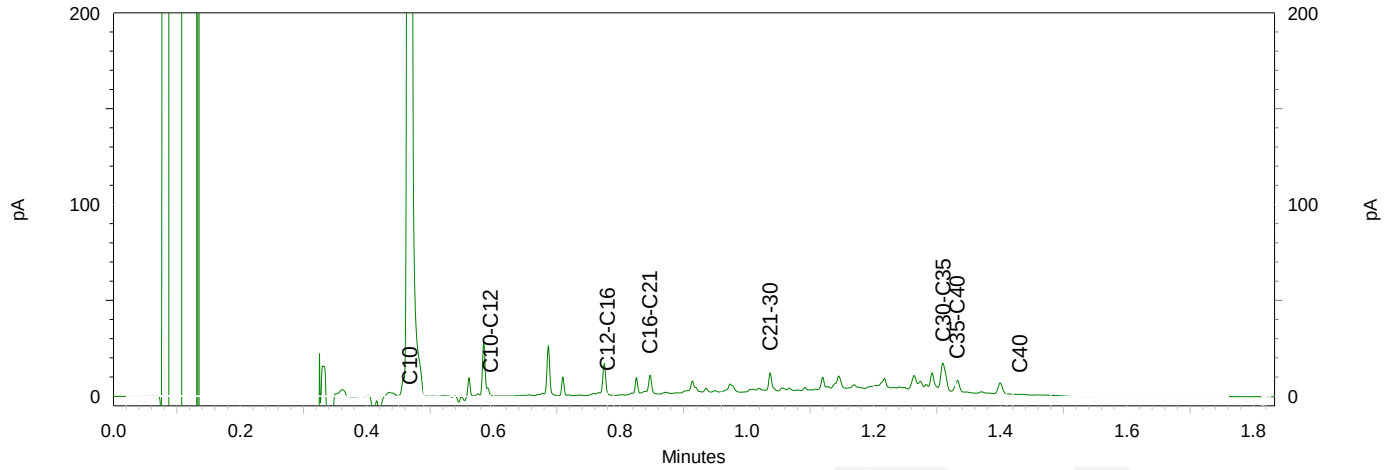
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10675932
Certificate no.: 2019056891
Sample description.: MMS-01 21S (150-160) 23s (150-170)
V







DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019057460/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019057460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	19-Apr-2019/12:48
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	79.1	73.8	67.5	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	3.4	4.5	4.1	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	96.3	94.9	95.1	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	4.2	9.7	11.6	4.4
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	54	55	13	17	32
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds			19	18	11

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-3 03 (70-100)	10-Apr-2019	10677905
2	07-3 07 (70-120)	10-Apr-2019	10677906
3	33-2a 33 (50-70)	11-Apr-2019	10677907
4	33-3 33 (70-120)	11-Apr-2019	10677908
5	34-1 34 (0-30)	11-Apr-2019	10677909

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019057460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	19-Apr-2019/12:48
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.5	79.6	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	2.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	97.2	99.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	5.6	5.4
	Metalen				
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	71	<5.0	<5.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	7.0	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	34-2 34 (30-60)	11-Apr-2019	10677910
7	34-5 34 (130-150)	11-Apr-2019	10677911
8	34-5a 34 (130-150)	11-Apr-2019	10677912

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019057460/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10677905	03	3	70	100	0537365676	03-3 03 (70-100)
10677906	07	3	70	120	0537365792	07-3 07 (70-120)
10677907	33	2	50	70	0537364317	33-2a 33 (50-70)
10677908	33	3	70	120	0537364307	33-3 33 (70-120)
10677909	34	1	0	30	0537365311	34-1 34 (0-30)
10677910	34	2	30	60	0537365316	34-2 34 (30-60)
10677911	34	5	130	150	0537365301	34-5 34 (130-150)
10677912	34	5	130	150	0537365301	34-5a 34 (130-150)

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019057460/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	18-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd			
S	Droge stof	% (m/m)	78.9	86.2	78.2	72.3	76.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6	2.7	1.4	3.8	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	96.7	98.4	95.3	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	7.7	2.5	12.5	2.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	53	<20	61	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.76	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	6.8	5.1	9.1	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	54	10.0	24	13	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.066	2.8	0.054	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12	12	18	6.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	210	23	420	110	72
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	53	120	52	21
	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	6.7	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.1	11	7.4	6.5	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	22	17	16	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	16	10	13	9.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	65	40	38	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	29-3 29 (70-100)	17-Apr-2019	10682806
2	39-1 39 (0-50)	17-Apr-2019	10682807
3	43-5 43 (140-150)	17-Apr-2019	10682808
4	46-5 46 (60-100)	18-Apr-2019	10682809
5	47-4 47 (60-110)	18-Apr-2019	10682810

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0083	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.37	<0.050	0.057	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.82	0.12	0.11	0.052
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.37	0.082	0.058	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.38	0.063	0.062	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.31	0.064	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.24	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.24	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	3.1	0.54	0.49	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	29-3 29 (70-100)	17-Apr-2019	10682806
2	39-1 39 (0-50)	17-Apr-2019	10682807
3	43-5 43 (140-150)	17-Apr-2019	10682808
4	46-5 46 (60-100)	18-Apr-2019	10682809
5	47-4 47 (60-110)	18-Apr-2019	10682810

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)						Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	80.7	77.0	91.3	70.1	73.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	4.0	9.6	4.4	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	95.2	90.1	95.0	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	11.5	3.6	8.8	11.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	44	32	100	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.26	<0.20	0.92	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	5.0	3.2	6.3	7.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	16	14	500	82
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.12	0.082	1.2	0.30
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5	15	8.4	18	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	98	160	58	180	73
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	61	150	43	390	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.8	4.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	39	15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.1	5.4	5.6	130	45
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	<11	18	350	120
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	7.1	14	150	53
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	61	22
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	<35	43	770	260
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	55-3 55 (40-90)	18-Apr-2019	10682811
7	56-3 56 (40-70)	18-Apr-2019	10682812
8	MM19 25 (0-30) 26 (0-50)	17-Apr-2019	10682813
9	MM20 25 (80-130) 25 (130-180)	17-Apr-2019	10682814
10	MM21 26 (70-110) 28 (20-70)	17-Apr-2019	10682815

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0030	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0072	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.17	0.30	0.22
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.24	0.12
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.81	0.11	0.41	0.97	0.53
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.073	0.23	0.94	0.43
S	Chryseen	mg/kg ds	0.37	0.067	0.21	0.84	0.45
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.11	0.50	0.22
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.073	0.18	0.94	0.40
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.058	0.15	0.69	0.29
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.066	0.13	0.72	0.31
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	0.59	1.7	6.2	3.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	55-3 55 (40-90)	18-Apr-2019	10682811
7	56-3 56 (40-70)	18-Apr-2019	10682812
8	MM19 25 (0-30) 26 (0-50)	17-Apr-2019	10682813
9	MM20 25 (80-130) 25 (130-180)	17-Apr-2019	10682814
10	MM21 26 (70-110) 28 (20-70)	17-Apr-2019	10682815

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd		Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	76.0	84.0	75.1	88.3	72.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	4.2	3.2	3.9	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	95.4	96.3	95.8	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	6.6	6.7	3.7	10.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	47	61	26	120	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.25	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	6.8	4.7	5.3	4.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	20	17	24	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	0.17	0.098	0.10	0.067
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	4.0	<1.5	6.2	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	120	13	43	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	93	67	37	66	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	65	45	110	43
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.1	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11	5.5	50	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	25	14	88	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	16	8.0	41	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.1	<6.0	16	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61	<35	210	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM22 29 (100-150) 29 (150-200)	17-Apr-2019	10682816
12	MM23 31 (0-40) 32 (0-20)	17-Apr-2019	10682817
13	MM24 30 (120-170) 31 (90-140) 32 (120-170)	17-Apr-2019	10682818
14	MM25 35 (0-30) 36 (0-20)	17-Apr-2019	10682819
15	MM26 35 (30-70) 35 (70-120)	17-Apr-2019	10682820

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0025	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 2)	<0.0010	0.0042 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	0.0038	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0025	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0069	0.0049 1)	0.017	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.80	<0.050	4.0	0.055
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	1.4	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.066	2.0	0.10	11	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.0	0.064	4.5	0.079
S	Chryseen	mg/kg ds	0.051	0.86	0.061	4.6	0.068
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.48	<0.050	1.8	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.76	0.055	3.1	0.059
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.58	<0.050	2.2	0.059
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.52	<0.050	2.5	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	7.3	0.49	35	0.60

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM22 29 (100-150) 29 (150-200)	17-Apr-2019	10682816
12	MM23 31 (0-40) 32 (0-20)	17-Apr-2019	10682817
13	MM24 30 (120-170) 31 (90-140) 32 (120-170)	17-Apr-2019	10682818
14	MM25 35 (0-30) 36 (0-20)	17-Apr-2019	10682819
15	MM26 35 (30-70) 35 (70-120)	17-Apr-2019	10682820

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

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
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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd		
S	Droge stof	% (m/m)	48.8	69.1	82.7	77.3	76.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	21.0	3.5	2.2	2.0	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	78.0	95.8	97.5	97.4	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.9	9.1	5.7	9.5	5.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	47	83	34	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.28	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	4.9	5.3	10	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	36	16	23	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.17	0.087	0.11	0.073
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	14	10	22	9.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	48	65	31	73
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	69	70	38	34
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	12	7.9	9.6	8.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	35	19	27	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	25	9.7	14	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.5	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	82	42	54	45
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM27 36 (70-120) 36 (120-150)	17-Apr-2019	10682821
17	MM28 39 (80-130) 39 (130-150) 39 (150-200)	17-Apr-2019	10682822
18	MM29 40 (20-70) 41 (30-50)	17-Apr-2019	10682823
19	MM30 40 (70-100) 40 (100-150) 40 (150-200)	17-Apr-2019	10682824
20	MM31 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)	17-Apr-2019	10682825

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.12	0.44	0.090	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.059	0.052	0.14	<0.050	0.092
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.43	1.0	0.33	0.41
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.26	0.56	0.32	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.23	0.57	0.29	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.096	0.17	0.25	0.21	0.091
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.27	0.45	0.31	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.26	0.34	0.27	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.21	0.37	0.23	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.0	4.2	2.1	1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM27 36 (70-120) 36 (120-150)	17-Apr-2019	10682821
17	MM28 39 (80-130) 39 (130-150) 39 (150-200)	17-Apr-2019	10682822
18	MM29 40 (20-70) 41 (30-50)	17-Apr-2019	10682823
19	MM30 40 (70-100) 40 (100-150) 40 (150-200)	17-Apr-2019	10682824
20	MM31 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)	17-Apr-2019	10682825

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

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	9/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd			
S	Droge stof	% (m/m)	72.9	74.2	72.4	64.0	76.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	2.7	4.5	3.7	1.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	97.0	94.3	95.0	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.1	4.2	18.3	18.0	3.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	57	27	68	40	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	1.8	0.21	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	5.7	13	5.7	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	8.1	22	14	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.065	0.072	0.073	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	12	20	17	6.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	72	25	43	40	42
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	39	80	42	30
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.5	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.1	7.1	10	<5.0	6.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	18	37	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	12	25	9.2	9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	<6.0	8.3	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	43	87	<35	37
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM32 43 (20-60) 43 (60-90)	17-Apr-2019	10682826
22	MM33 44 (50-100) 44 (100-150) 44 (150-170)	18-Apr-2019	10682827
23	MM34 46 (40-50) 46 (50-60)	18-Apr-2019	10682828
24	MM35 49 (40-60) 50 (50-80)	18-Apr-2019	10682829
25	MM36 49 (60-110) 49 (110-160) 50 (80-130) 50 (130-180)	18-Apr-2019	10682830

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	10/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.18	0.55	<0.050	0.052
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.19	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.44	0.69	<0.050	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.25	0.32	<0.050	0.072
S	Chryseen	mg/kg ds	0.32	0.21	0.32	<0.050	0.065
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.11	0.14	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.20	0.26	<0.050	0.069
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.15	0.18	<0.050	0.056
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.13	0.20	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	1.7	2.9	0.35 1)	0.56

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM32 43 (20-60) 43 (60-90)	17-Apr-2019	10682826
22	MM33 44 (50-100) 44 (100-150) 44 (150-170)	18-Apr-2019	10682827
23	MM34 46 (40-50) 46 (50-60)	18-Apr-2019	10682828
24	MM35 49 (40-60) 50 (50-80)	18-Apr-2019	10682829
25	MM36 49 (60-110) 49 (110-160) 50 (80-130) 50 (130-180)	18-Apr-2019	10682830

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

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
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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	11/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	73.1	77.7	75.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6	1.5	3.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	98.3	96.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	3.5	5.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	20	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.34
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	3.1	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	14	32
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.27
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	6.1	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	28	82
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	23	91
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.5	42
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.0	68
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	21	76
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	18	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	63	240
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	MM37 52 (40-60) 54 (60-70)	18-Apr-2019	10682831
27	MM38 52 (110-160) 52 (160-200) 54 (70-100)	18-Apr-2019	10682832
28	MM39 55 (110-160) 55 (160-200) 56 (110-160) 56 (160-200)	18-Apr-2019	10682833

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019058877/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	12/12
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	<0.050	0.55
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.41
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.34
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.39
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.31
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 [1)]	2.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	MM37 52 (40-60) 54 (60-70)	18-Apr-2019	10682831
27	MM38 52 (110-160) 52 (160-200) 54 (70-100)	18-Apr-2019	10682832
28	MM39 55 (110-160) 55 (160-200) 56 (110-160) 56 (160-200)	18-Apr-2019	10682833

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019058877/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10682806	29	3	70	100	0537363790	29-3 29 (70-100)
10682807	39	1	0	50	0537363730	39-1 39 (0-50)
10682808	43	5	140	150	0537365401	43-5 43 (140-150)
10682809	46	5	60	100	0537363655	46-5 46 (60-100)
10682810	47	4	60	110	0537363652	47-4 47 (60-110)
10682811	55	3	40	90	0537364038	55-3 55 (40-90)
10682812	56	3	40	70	0537364042	56-3 56 (40-70)
10682813	25	1	0	30	0537364202	MM19 25 (0-30) 26 (0-50)
10682813	26	1	0	50	0537364185	MM19 25 (0-30) 26 (0-50)
10682814	25	3	80	130	0537364197	MM20 25 (80-130) 25 (130-180)
10682814	25	4	130	180	0537363725	MM20 25 (80-130) 25 (130-180)
10682815	26	3	70	110	0537363720	MM21 26 (70-110) 28 (20-70)
10682815	28	2	20	70	0537363729	MM21 26 (70-110) 28 (20-70)
10682816	29	4	100	150	0537363796	MM22 29 (100-150) 29 (150-20(
10682816	29	5	150	200	0537363791	MM22 29 (100-150) 29 (150-20(
10682817	31	1	0	40	0537363947	MM23 31 (0-40) 32 (0-20)
10682817	32	1	0	20	0537363753	MM23 31 (0-40) 32 (0-20)
10682818	30	4	120	170	0537363794	MM24 30 (120-170) 31 (90-140)
10682818	31	3	90	140	0537363795	MM24 30 (120-170) 31 (90-140)
10682818	32	4	120	170	0537363766	MM24 30 (120-170) 31 (90-140)
10682819	35	1	0	30	0537365400	MM25 35 (0-30) 36 (0-20)
10682819	36	1	0	20	0537363773	MM25 35 (0-30) 36 (0-20)
10682820	35	2	30	70	0537363787	MM26 35 (30-70) 35 (70-120)
10682820	35	3	70	120	0537363781	MM26 35 (30-70) 35 (70-120)
10682821	36	3	70	120	0537363771	MM27 36 (70-120) 36 (120-150)
10682821	36	4	120	150	0537363777	MM27 36 (70-120) 36 (120-150)
10682822	39	3	80	130	0537363727	MM28 39 (80-130) 39 (130-150)
10682822	39	4	130	150	0537363724	MM28 39 (80-130) 39 (130-150)
10682822	39	5	150	200	0537363728	MM28 39 (80-130) 39 (130-150)
10682823	40	2	20	70	0537365563	MM29 40 (20-70) 41 (30-50)
10682823	41	2	30	50	0537365576	MM29 40 (20-70) 41 (30-50)
10682824	40	3	70	100	0537365562	MM30 40 (70-100) 40 (100-150)
10682824	40	4	100	150	0537365556	MM30 40 (70-100) 40 (100-150)
10682824	40	5	150	200	0537365353	MM30 40 (70-100) 40 (100-150)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019058877/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10682825	41	3	50	100	0537365578	MM31 41 (50-100) 41 (100-150)
10682825	41	4	100	150	0537365553	MM31 41 (50-100) 41 (100-150)
10682825	41	5	150	200	0537365569	MM31 41 (50-100) 41 (100-150)
10682826	43	2	20	60	0537365415	MM32 43 (20-60) 43 (60-90)
10682826	43	3	60	90	0537365404	MM32 43 (20-60) 43 (60-90)
10682827	44	4	50	100	0537363851	MM33 44 (50-100) 44 (100-150)
10682827	44	5	100	150	0537363862	MM33 44 (50-100) 44 (100-150)
10682827	44	6	150	170	0537363824	MM33 44 (50-100) 44 (100-150)
10682828	46	3	40	50	0537363815	MM34 46 (40-50) 46 (50-60)
10682828	46	4	50	60	0537363856	MM34 46 (40-50) 46 (50-60)
10682829	49	3	40	60	0537363845	MM35 49 (40-60) 50 (50-80)
10682829	50	4	50	80	0537365408	MM35 49 (40-60) 50 (50-80)
10682830	49	4	60	110	0537363850	MM36 49 (60-110) 49 (110-160)
10682830	49	5	110	160	0537363954	MM36 49 (60-110) 49 (110-160)
10682830	50	5	80	130	0537364088	MM36 49 (60-110) 49 (110-160)
10682830	50	6	130	180	0537364092	MM36 49 (60-110) 49 (110-160)
10682831	52	3	40	60	0537364102	MM37 52 (40-60) 54 (60-70)
10682831	54	4	60	70	0537364091	MM37 52 (40-60) 54 (60-70)
10682832	52	5	110	160	0537364087	MM38 52 (110-160) 52 (160-20(
10682832	52	6	160	200	0537364096	MM38 52 (110-160) 52 (160-20(
10682832	54	5	70	100	0537364089	MM38 52 (110-160) 52 (160-20(
10682833	55	5	110	160	0537364059	MM39 55 (110-160) 55 (160-20(
10682833	55	6	160	200	0537364039	MM39 55 (110-160) 55 (160-20(
10682833	56	6	110	160	0537364040	MM39 55 (110-160) 55 (160-20(
10682833	56	7	160	200	0537364036	MM39 55 (110-160) 55 (160-20(

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019058877/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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 2019058877/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

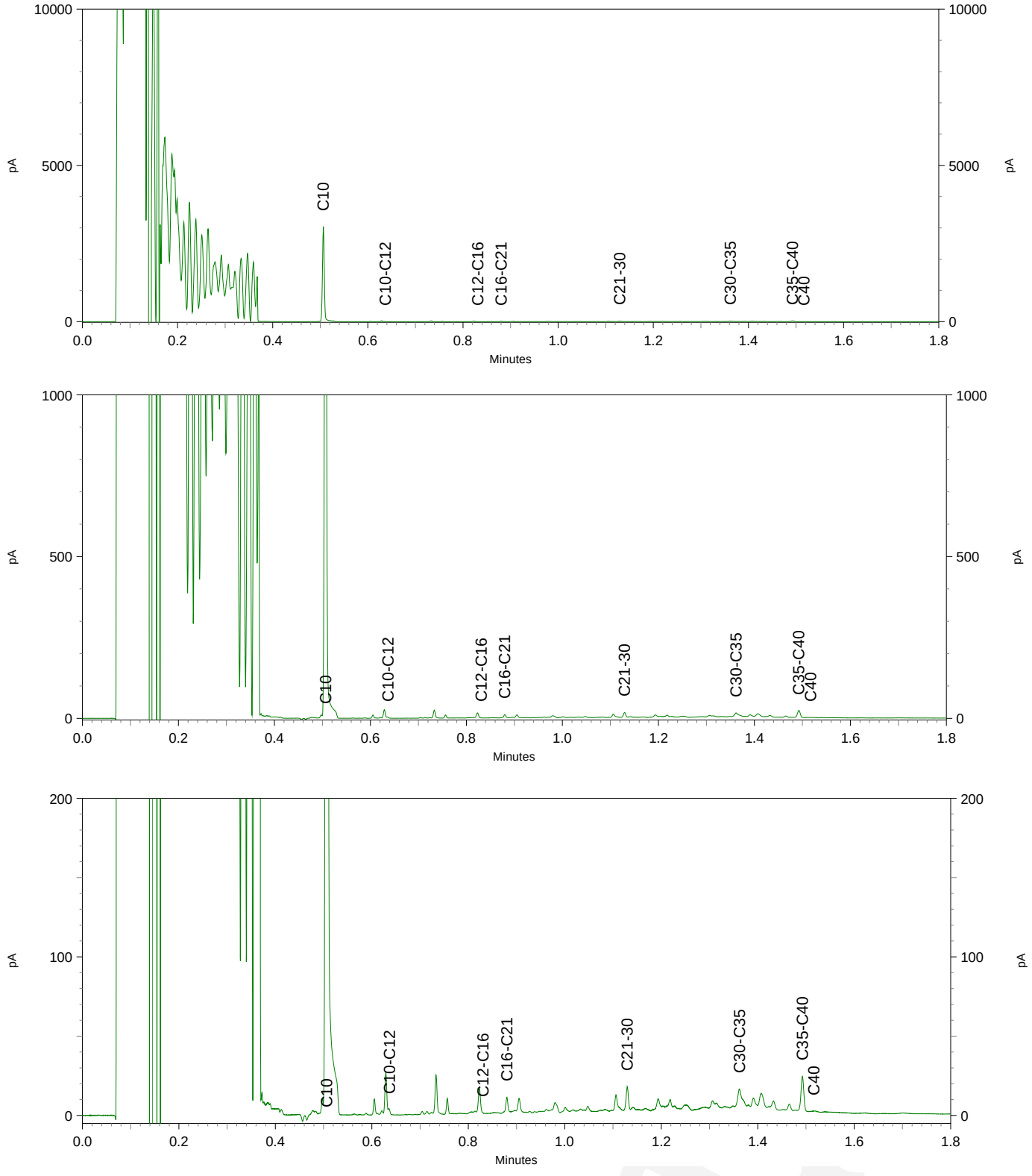
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

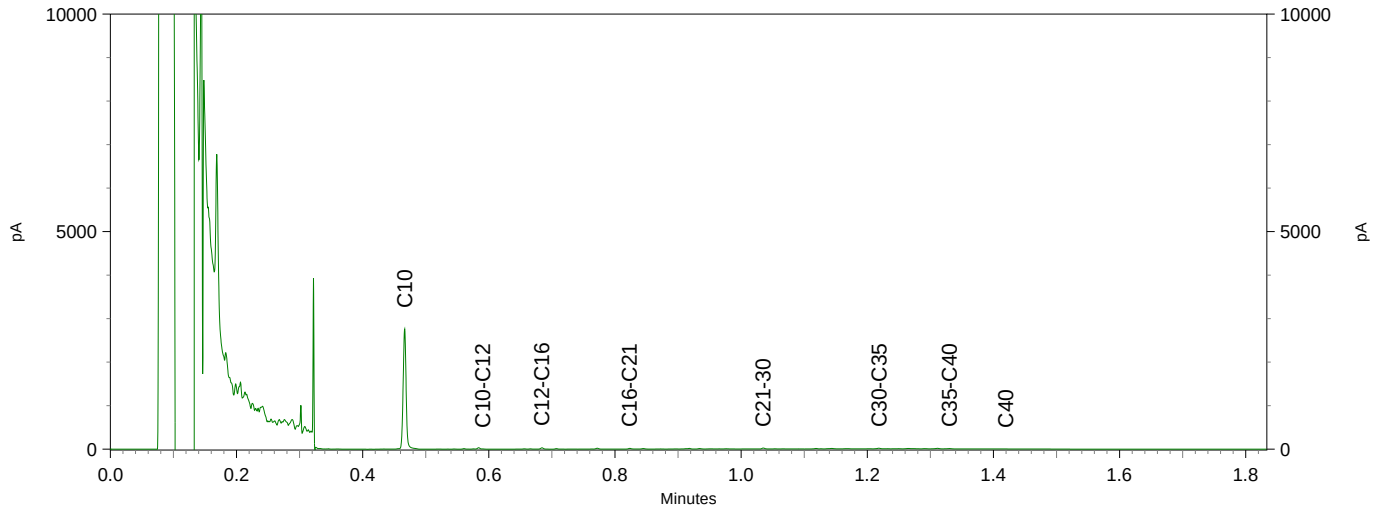
Sample ID.: 10682806
Certificate no.: {GetCert}
Sample description.: {SampleDesc}
V

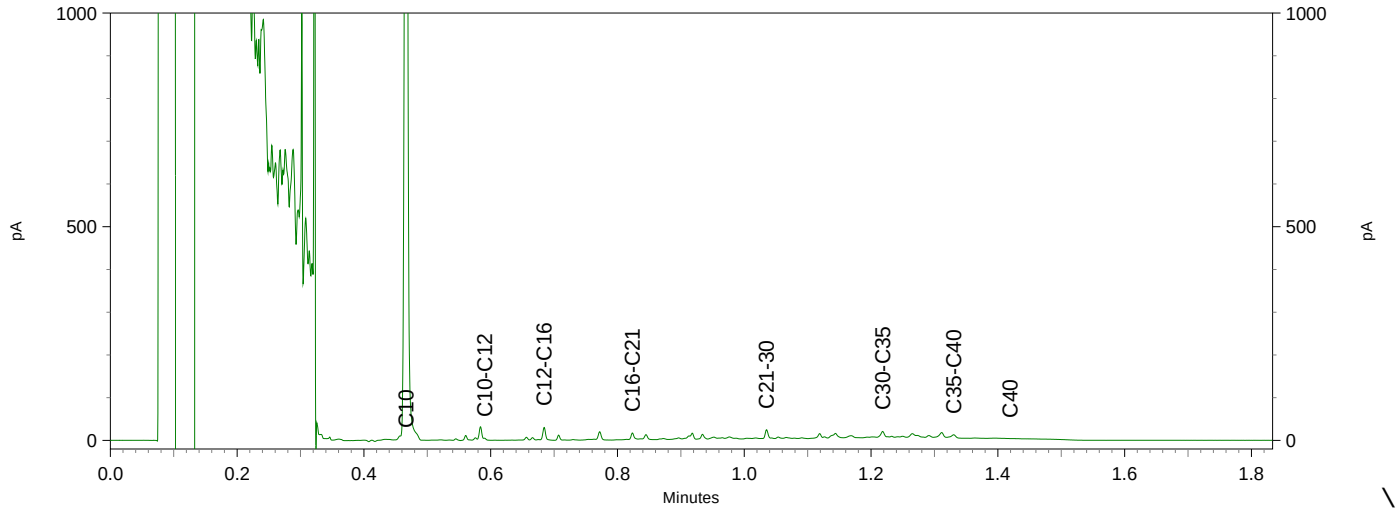


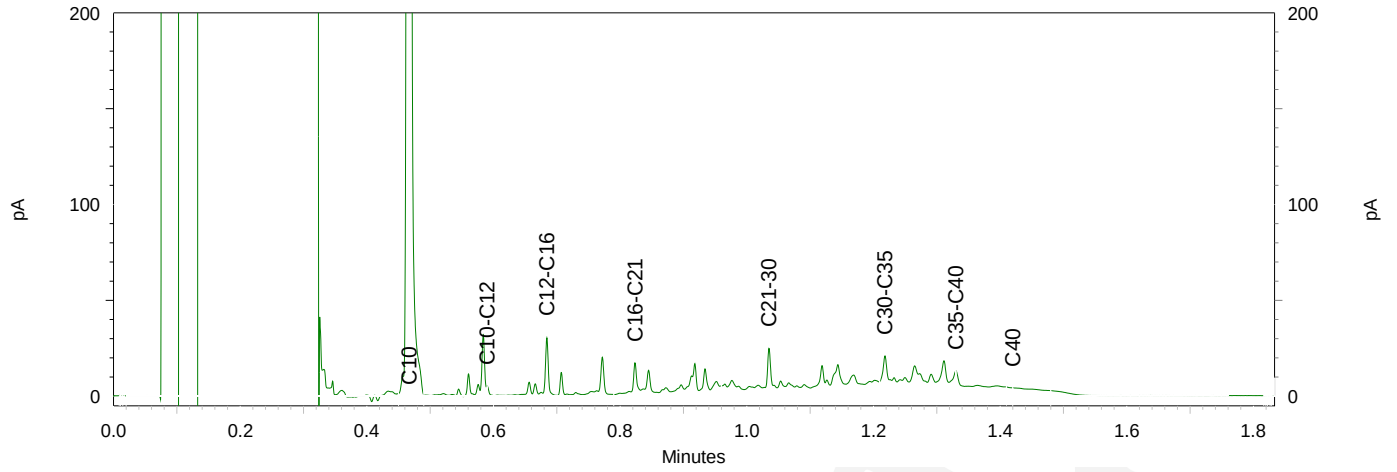
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682807
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: 39-1 39 (0-50)
V



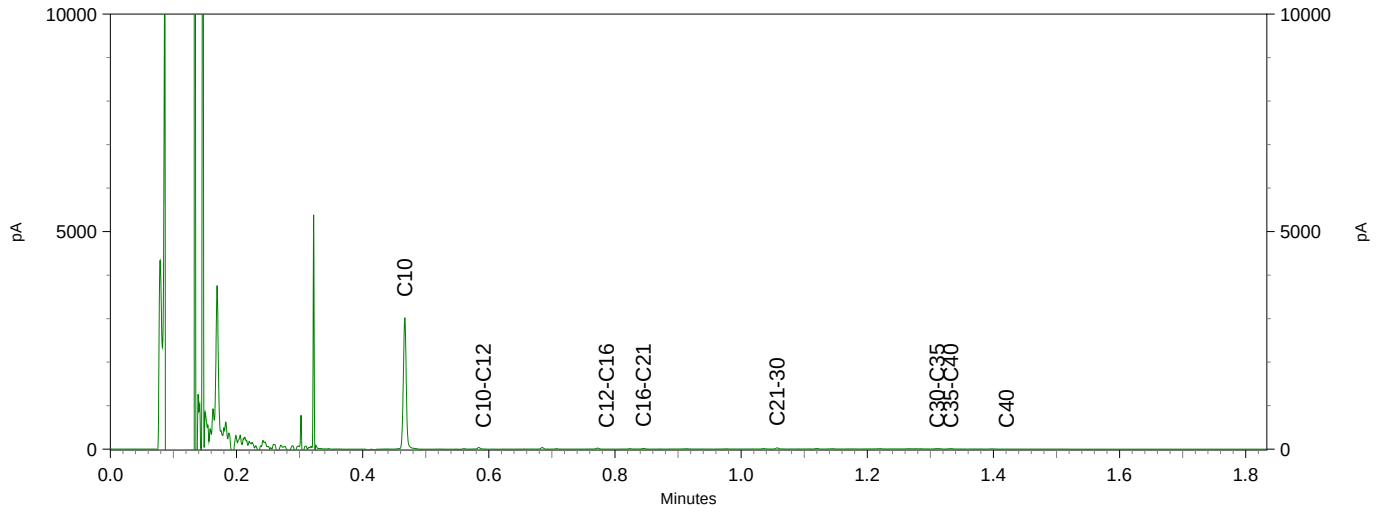


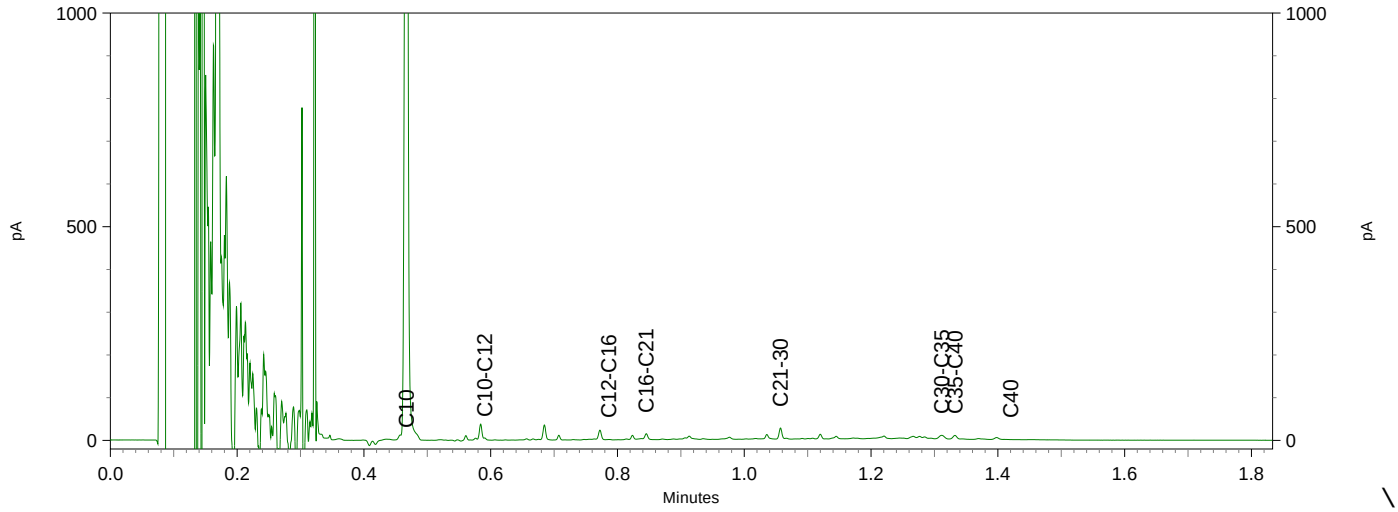


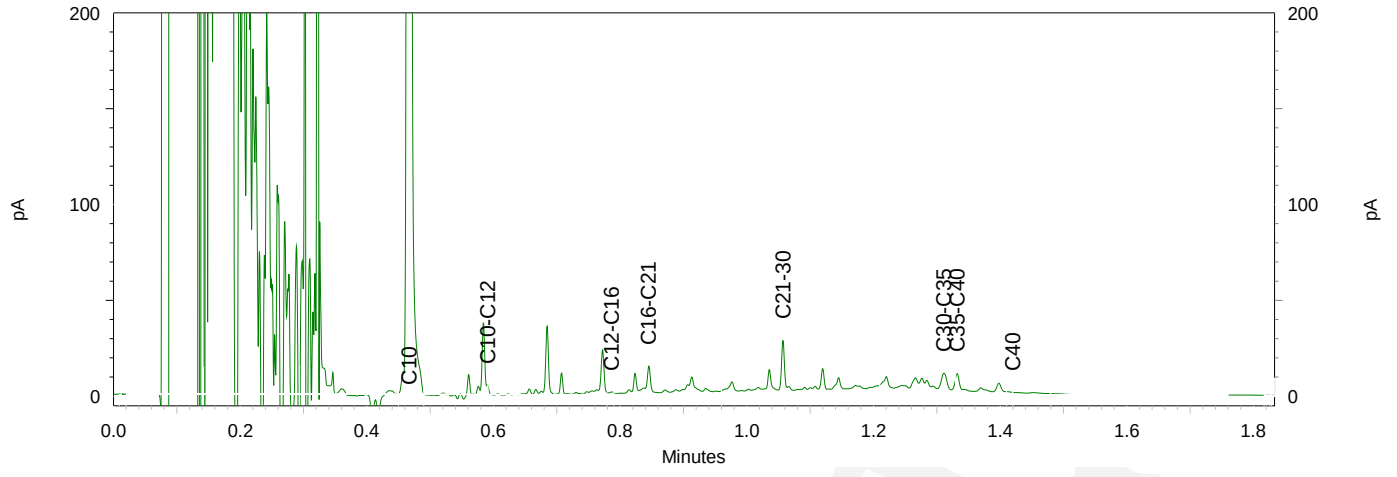
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682808
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: 43-5 43 (140-150)
V



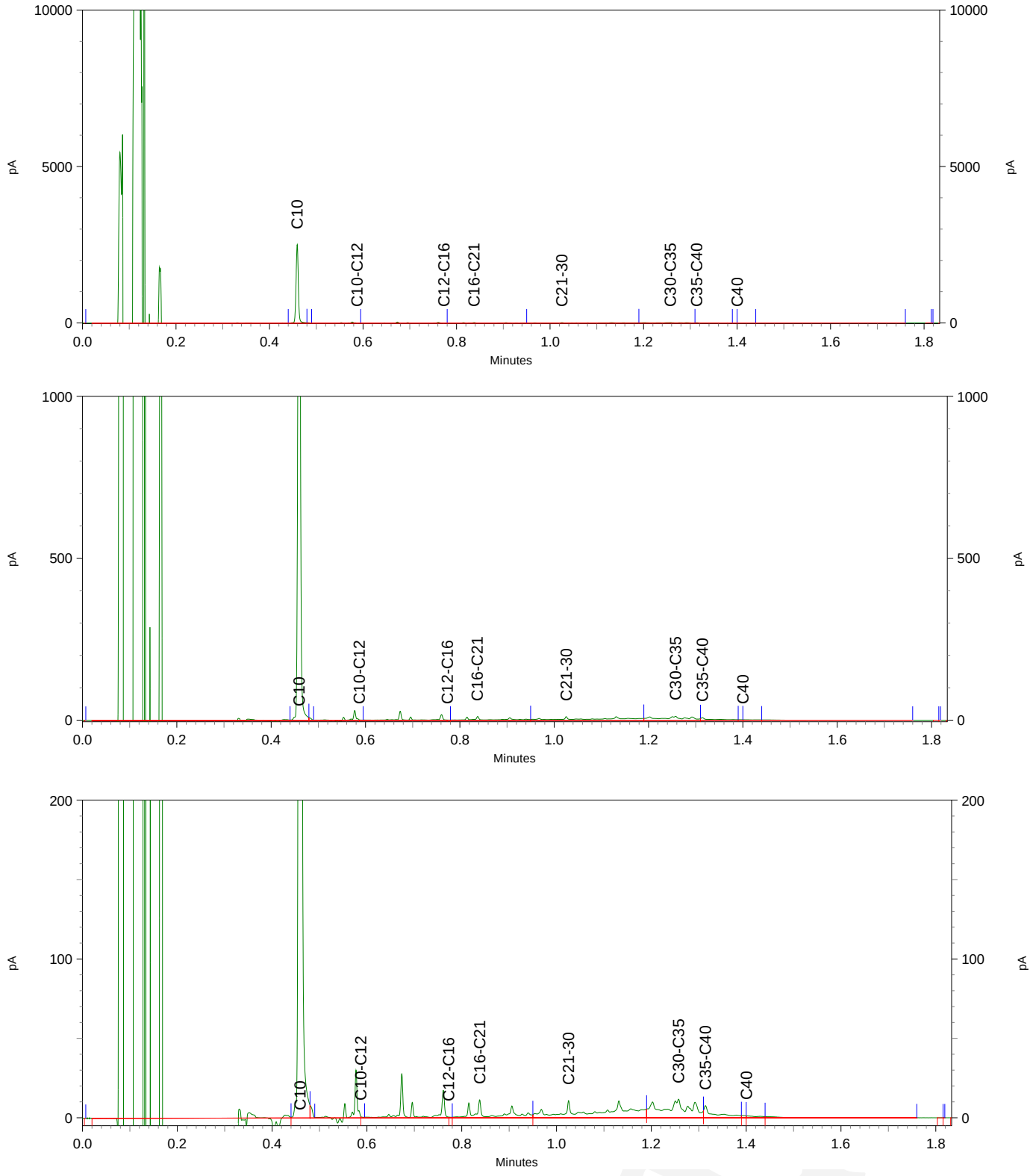




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

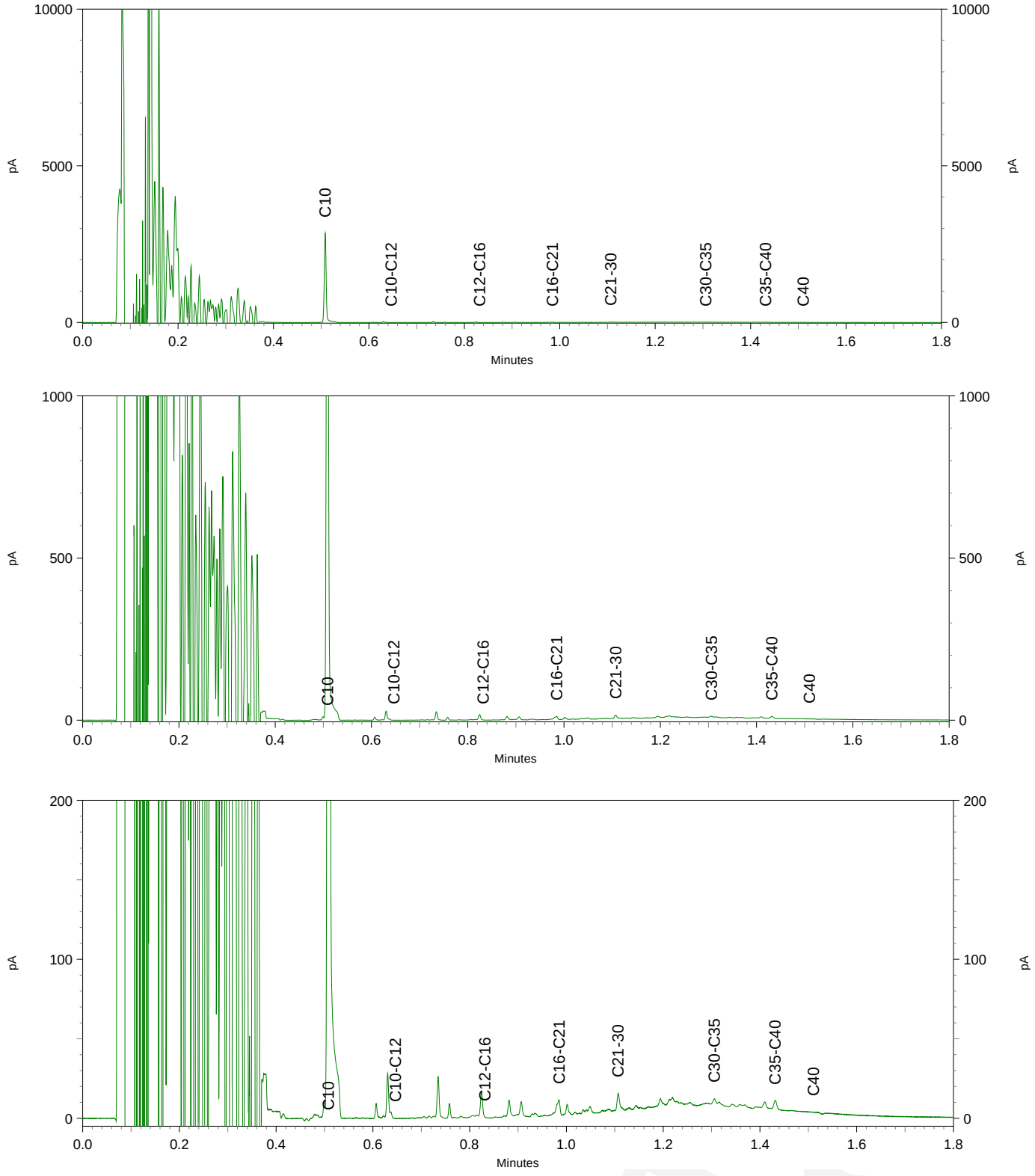
Sample ID.: 10682809
Certificate no.:2019058877
Sample description.: 46-5 46 (60-100)
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

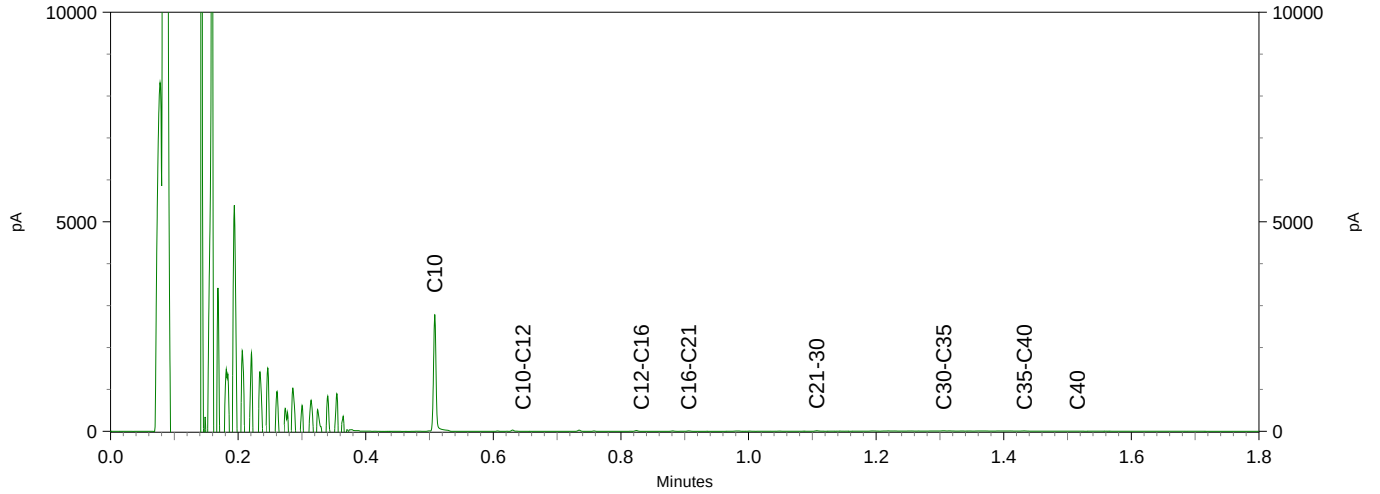
Sample ID.: 10682811
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: 55-3 55 (40-90)
V

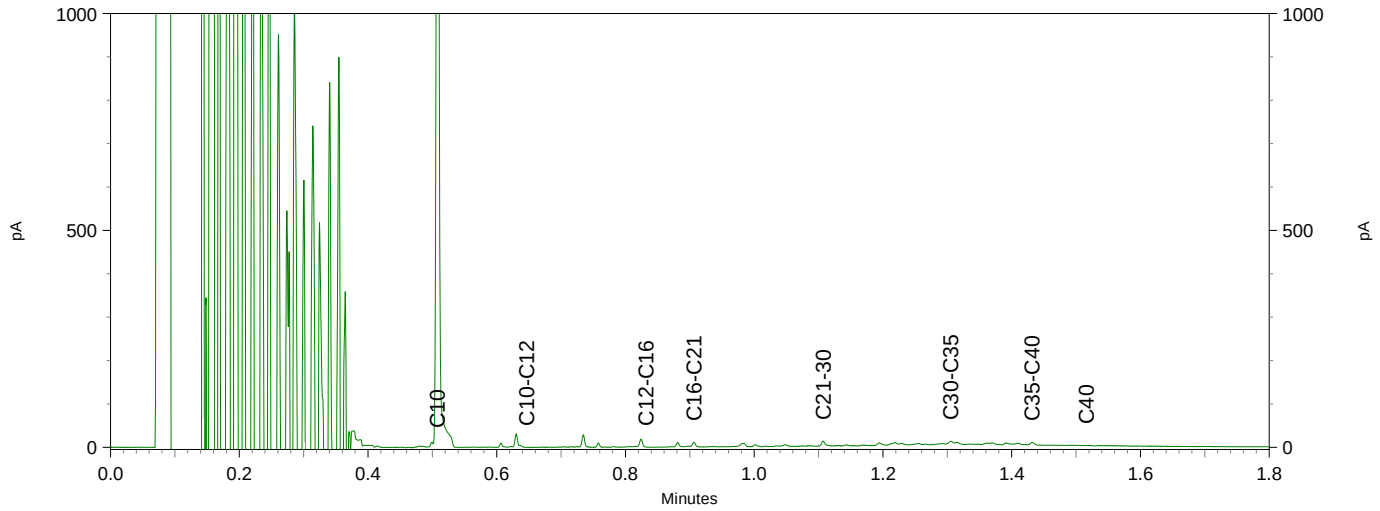


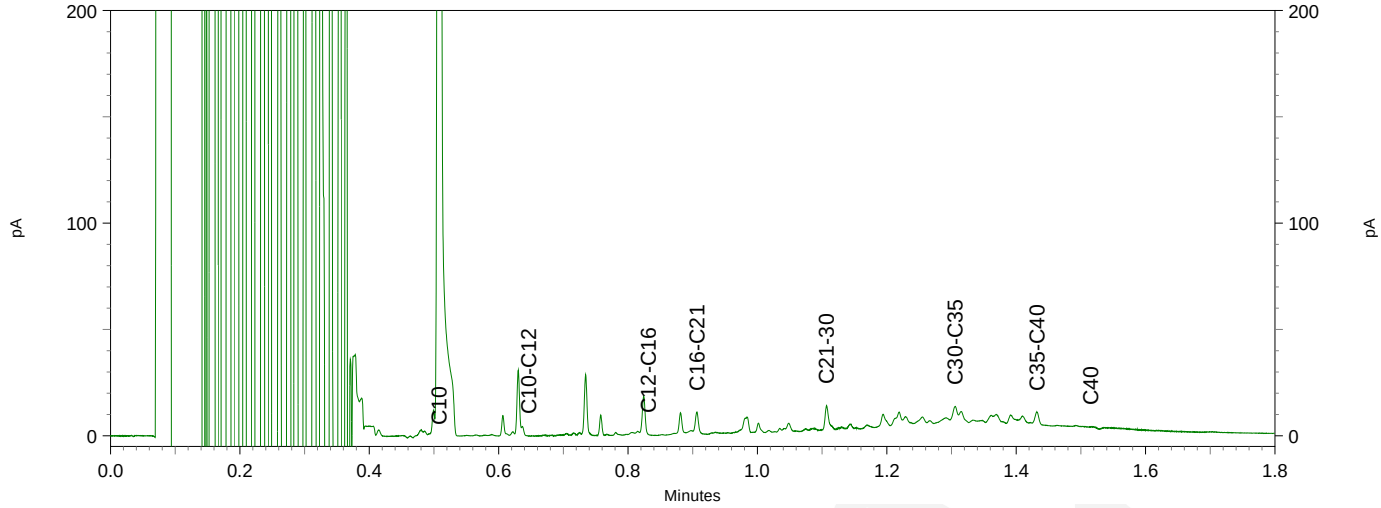
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682813
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM19 25 (0-30) 26 (0-50)
V



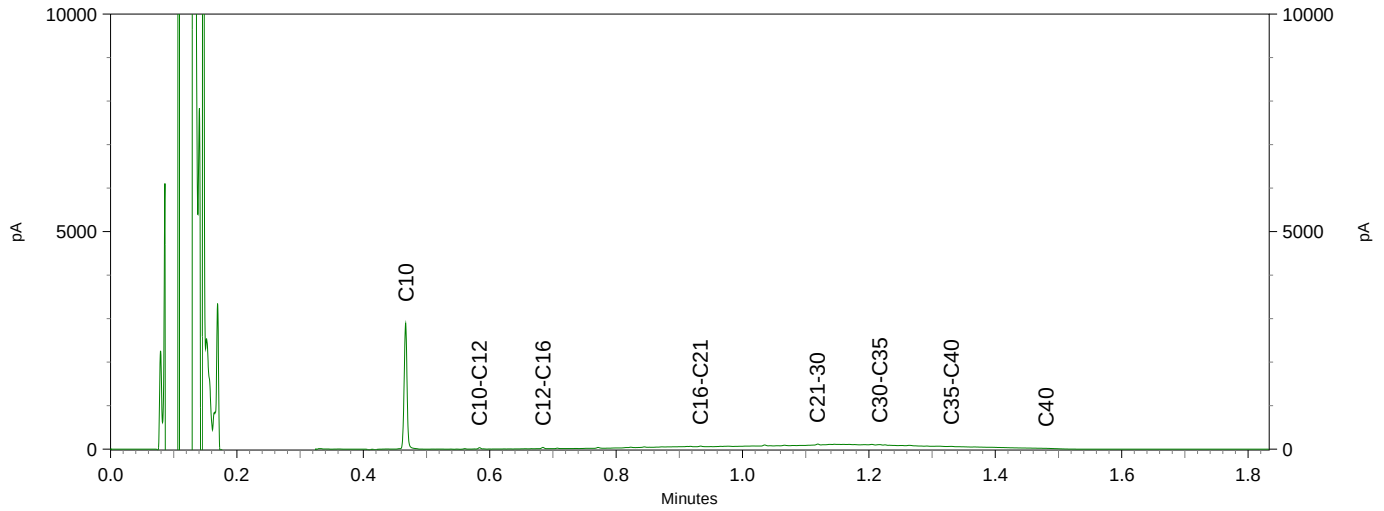


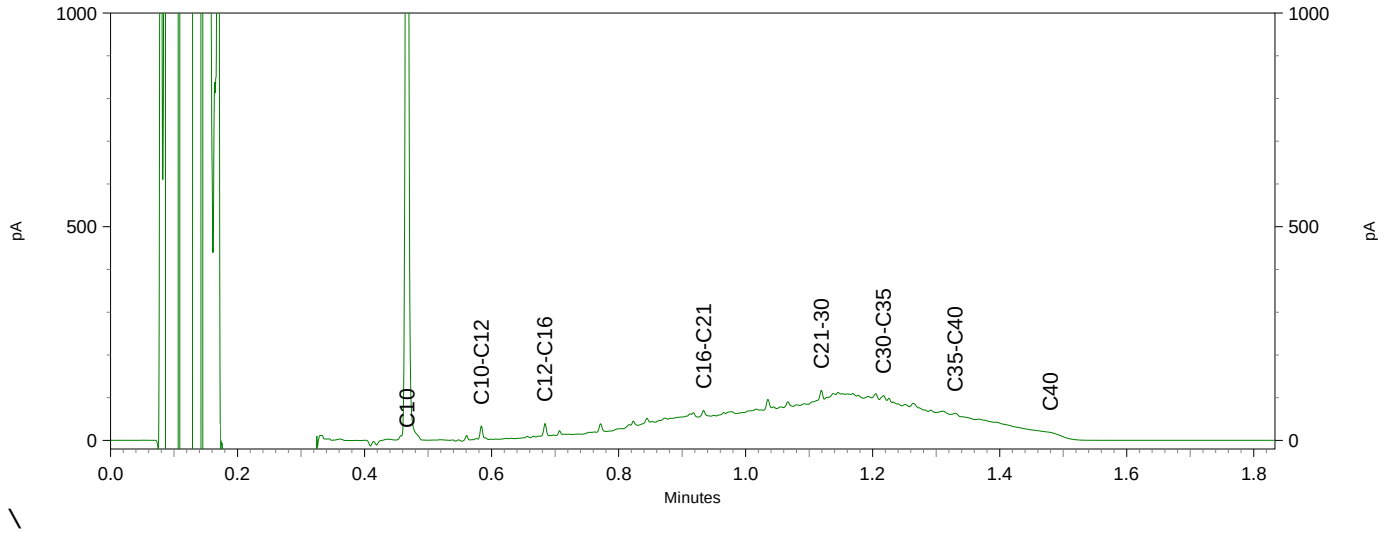


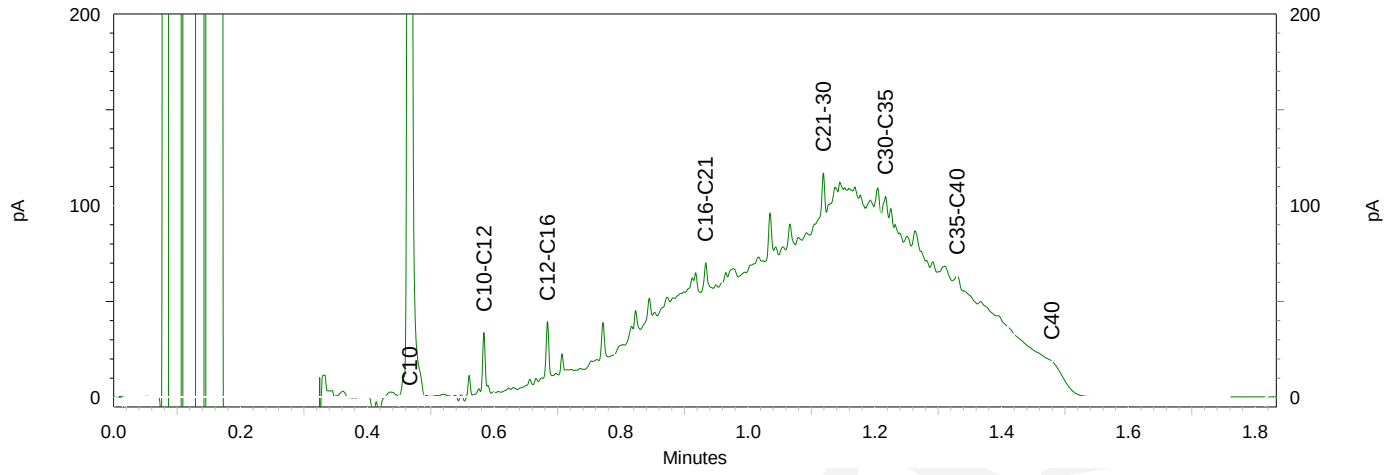
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682814
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM20 25 (80-130) 25 (130-180)

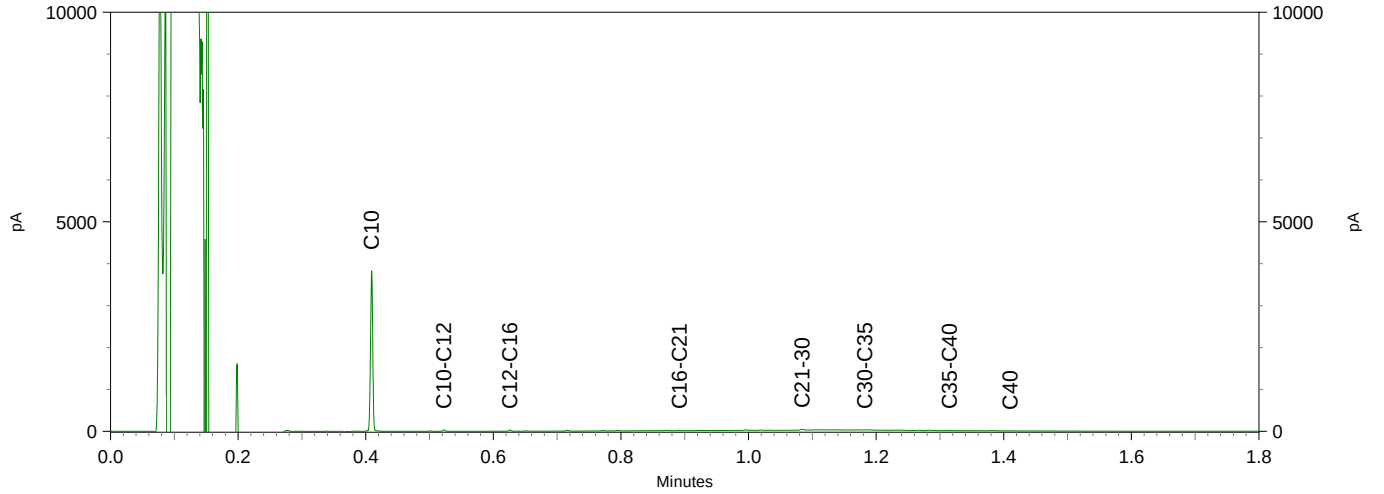


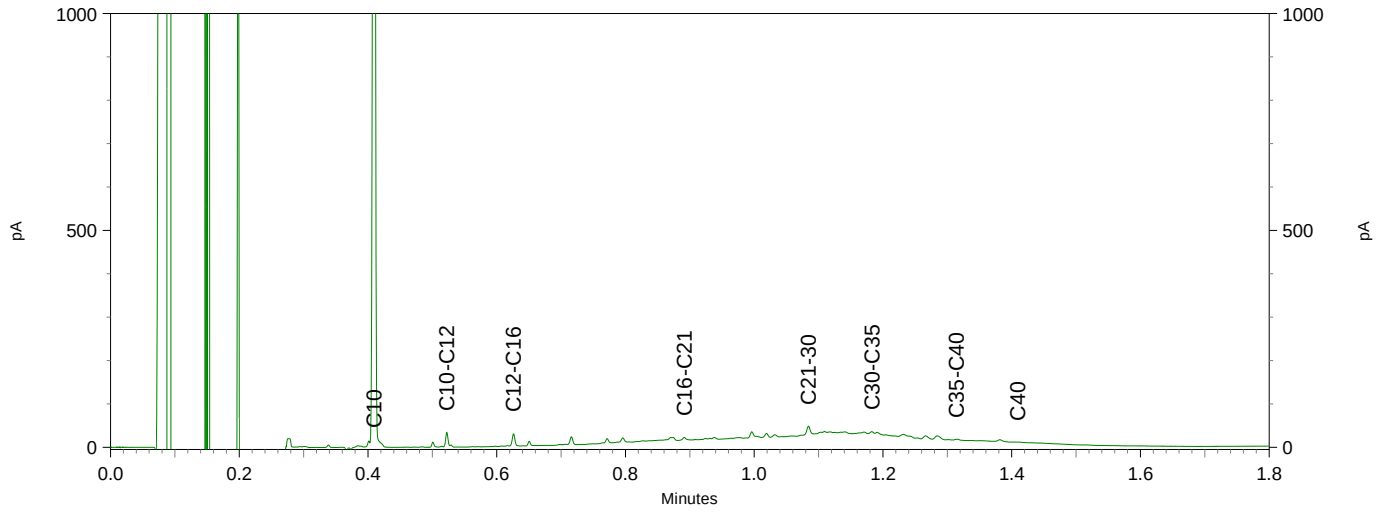


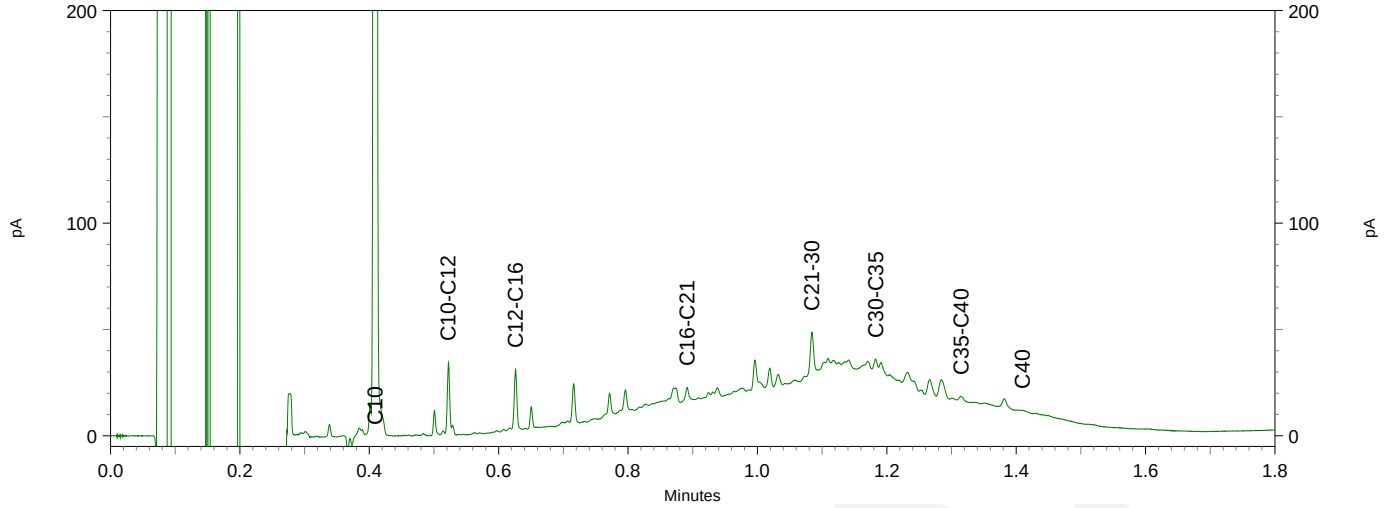


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682815
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM21 26 (70-110) 28 (20-70)
V



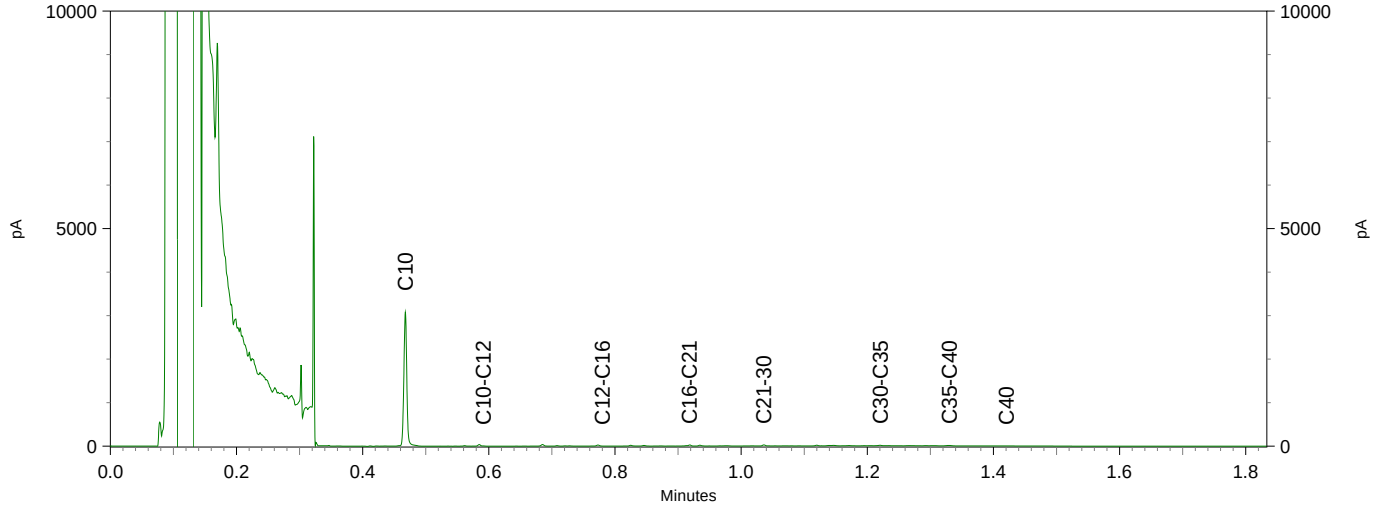


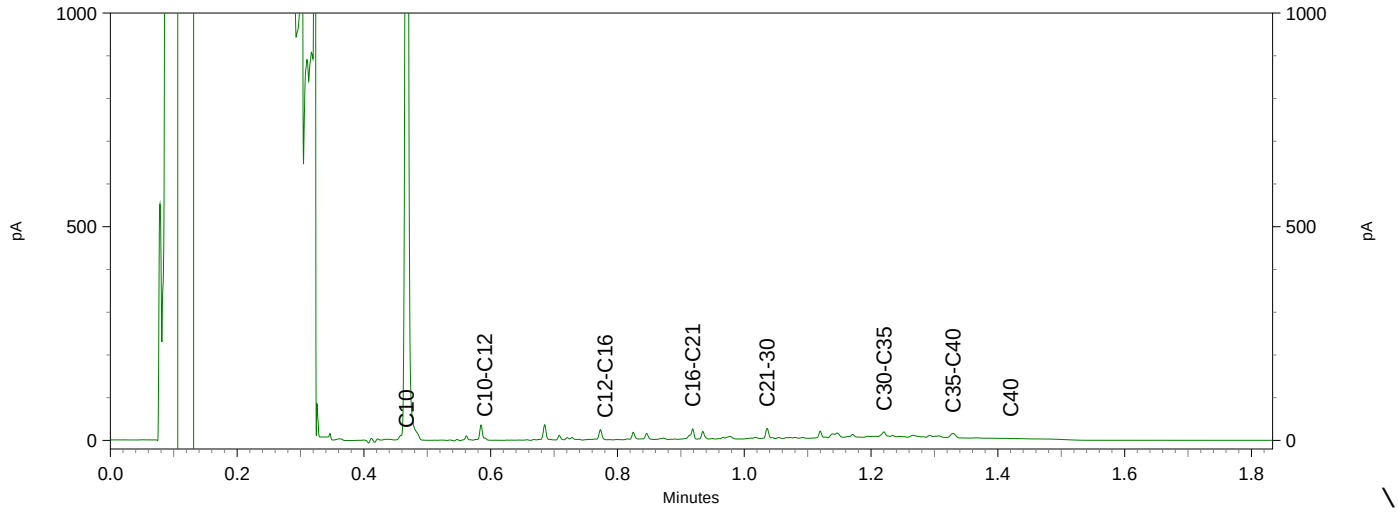


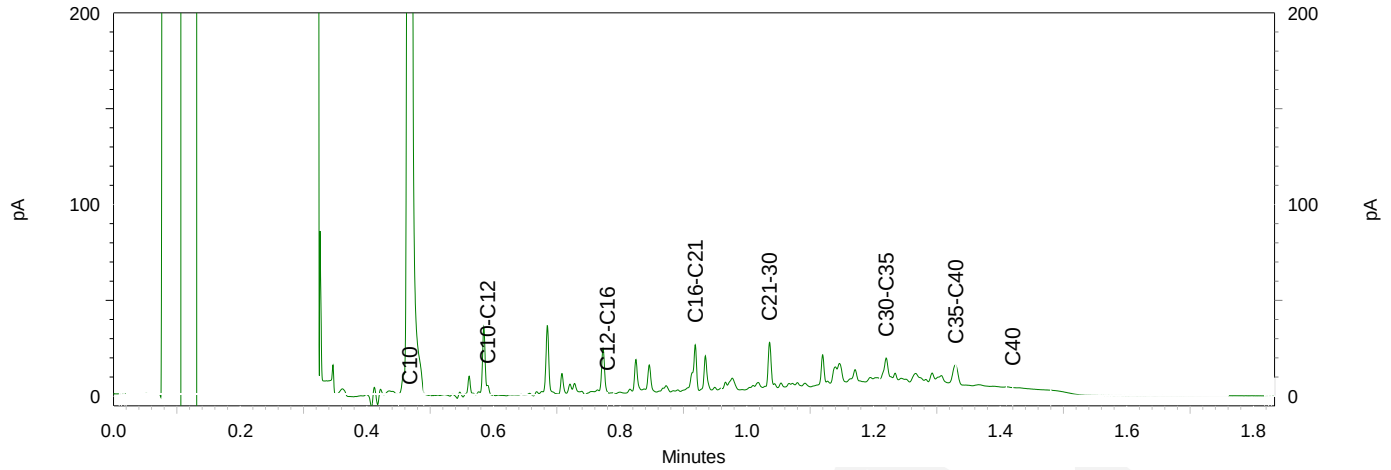
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682817
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM23 31 (0-40) 32 (0-20)
V



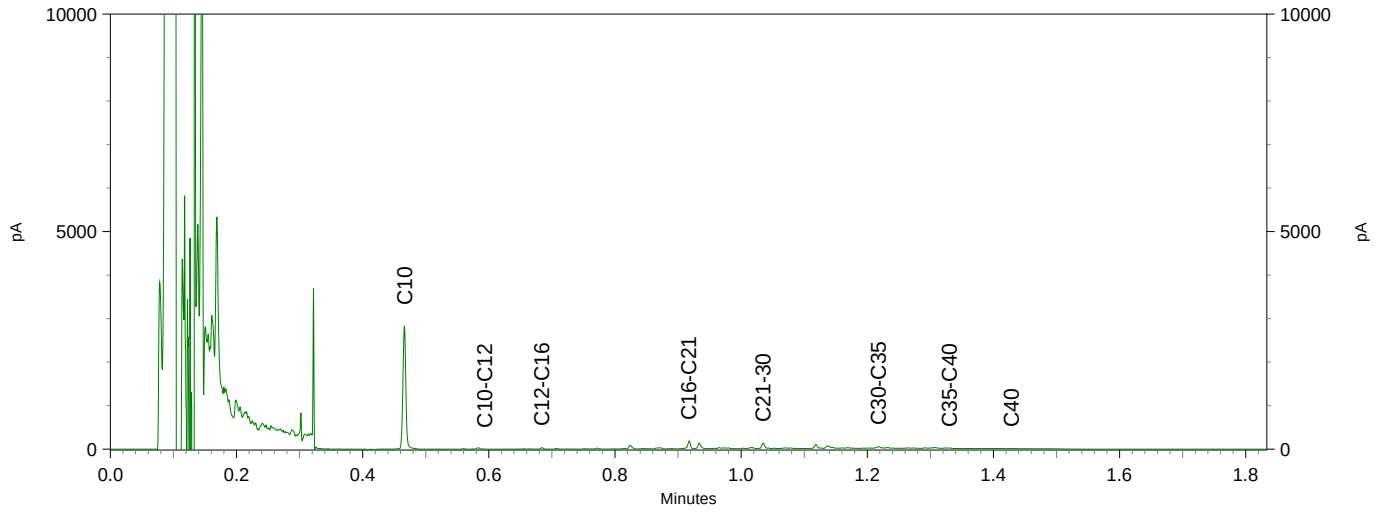


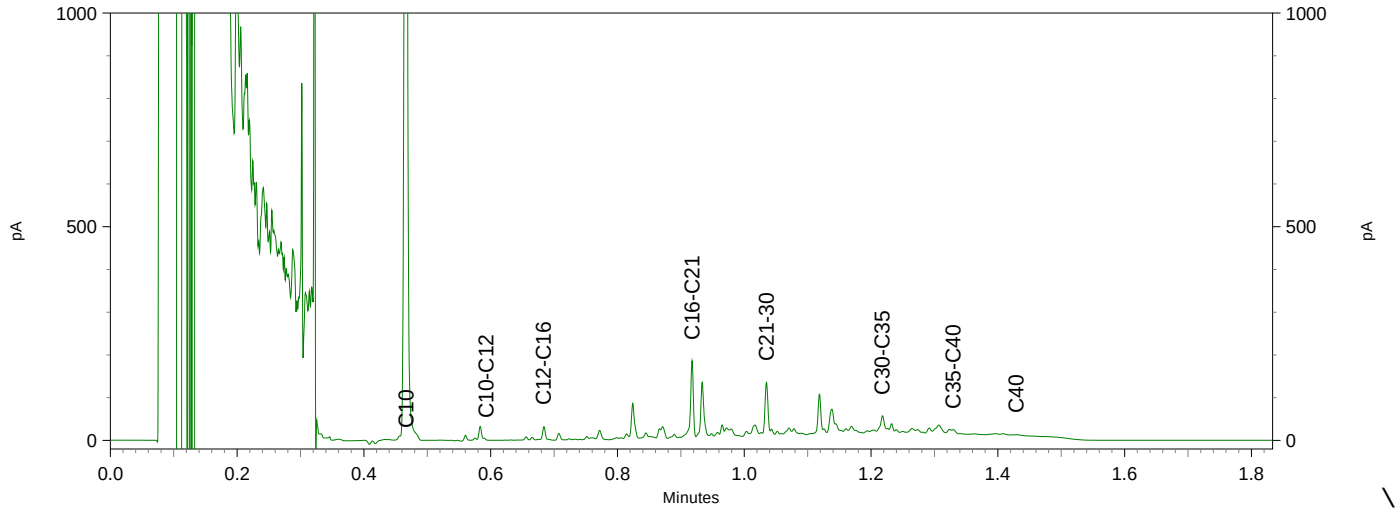


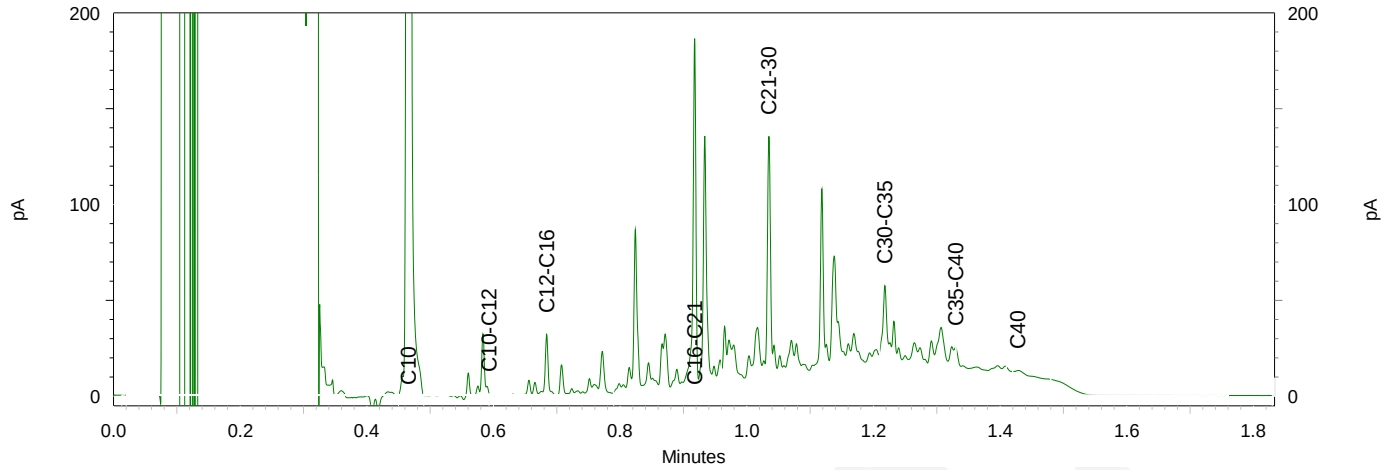
eurofins | – analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682819
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM25 35 (0-30) 36 (0-20)
V



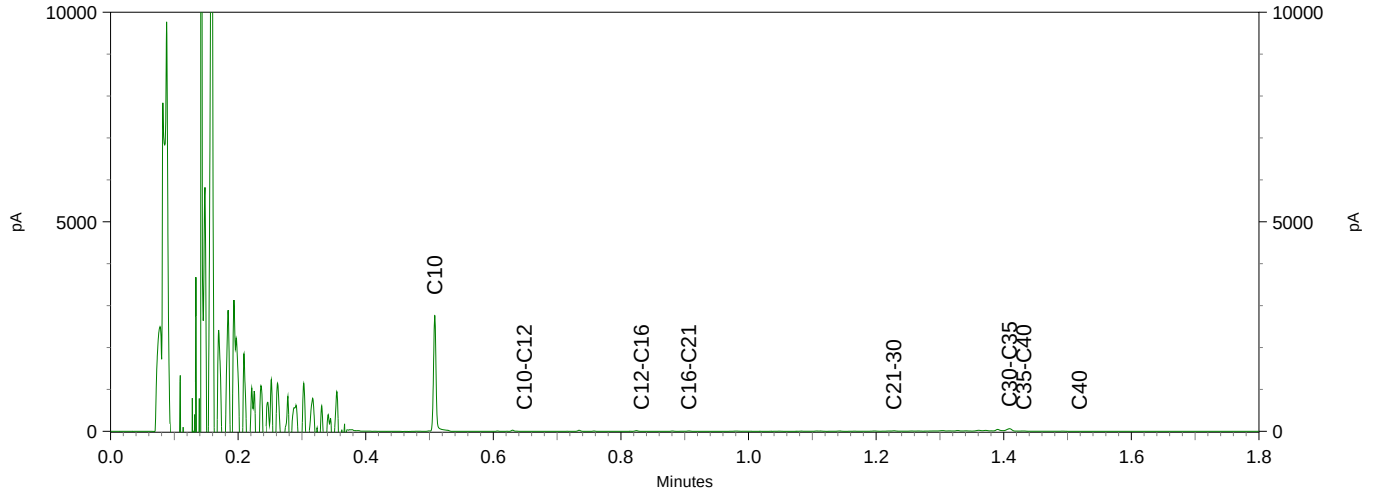


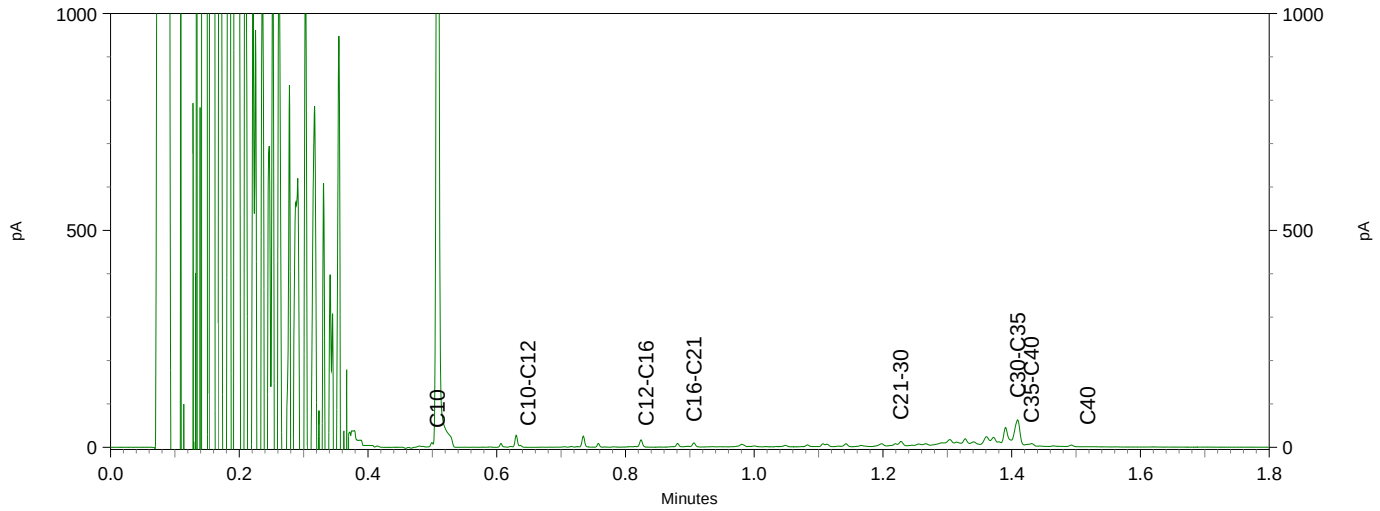


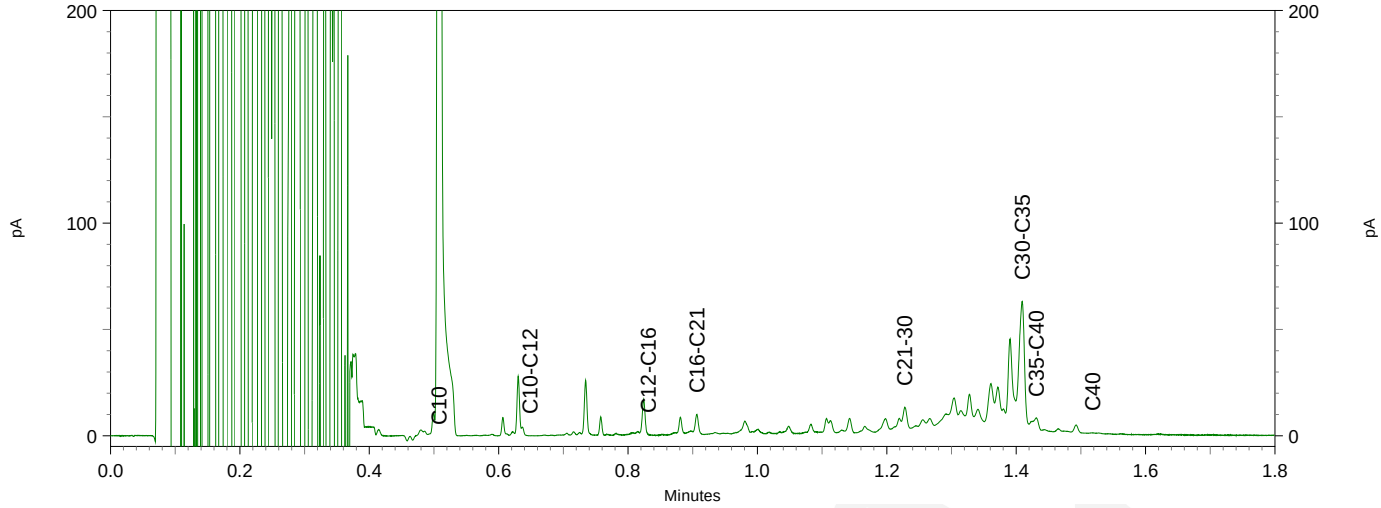
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682821
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM27 36 (70-120) 36 (120-150)
V



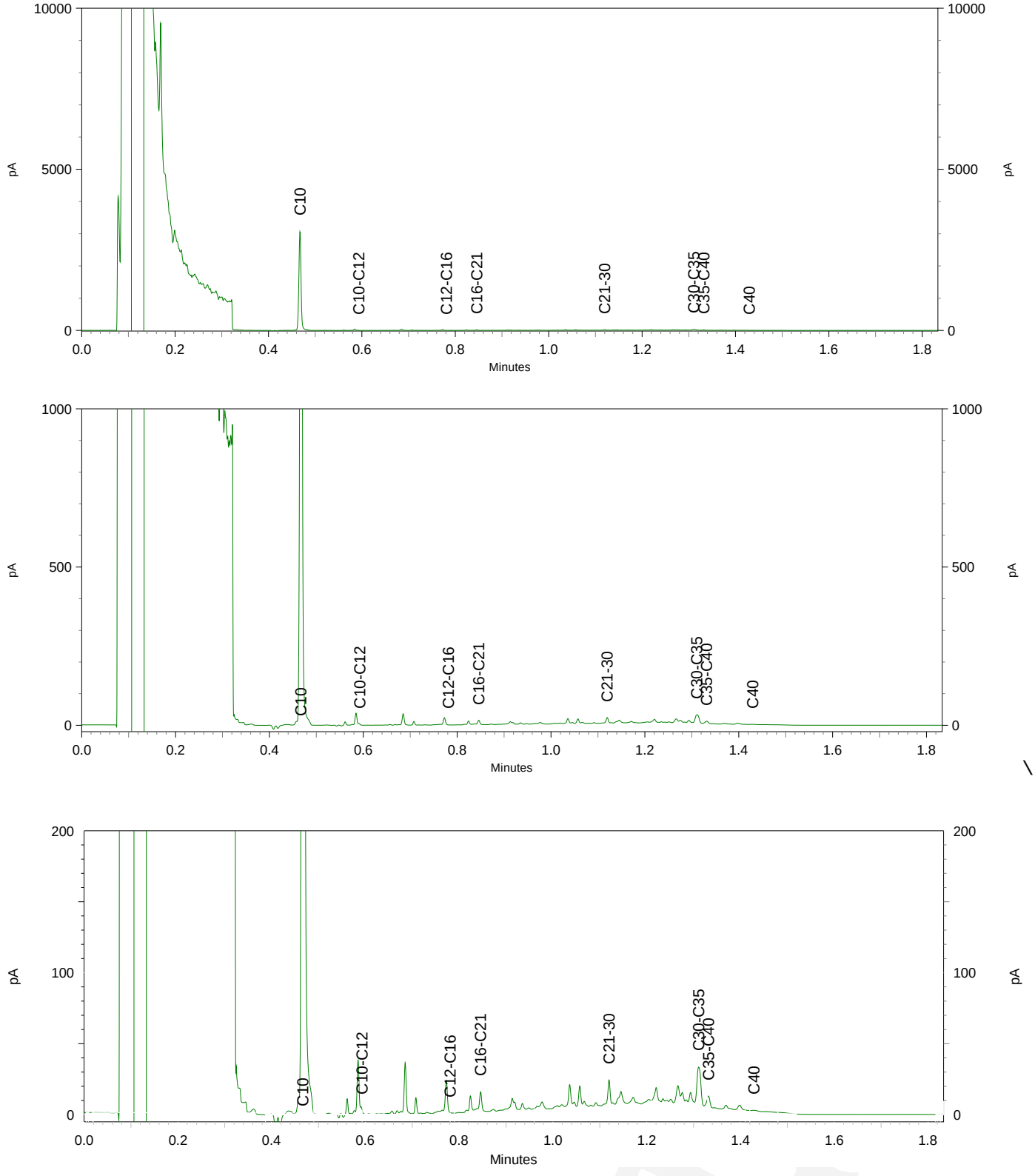




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

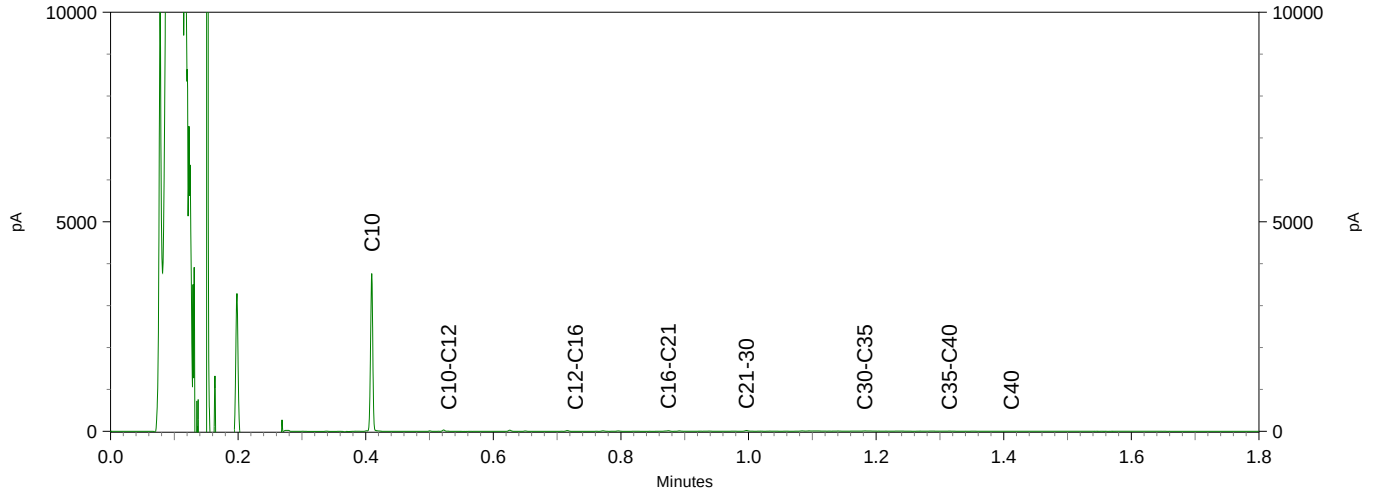
Sample ID.: 10682822
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM28 39 (80-130) 39 (130-150) 39 (150-200)
V

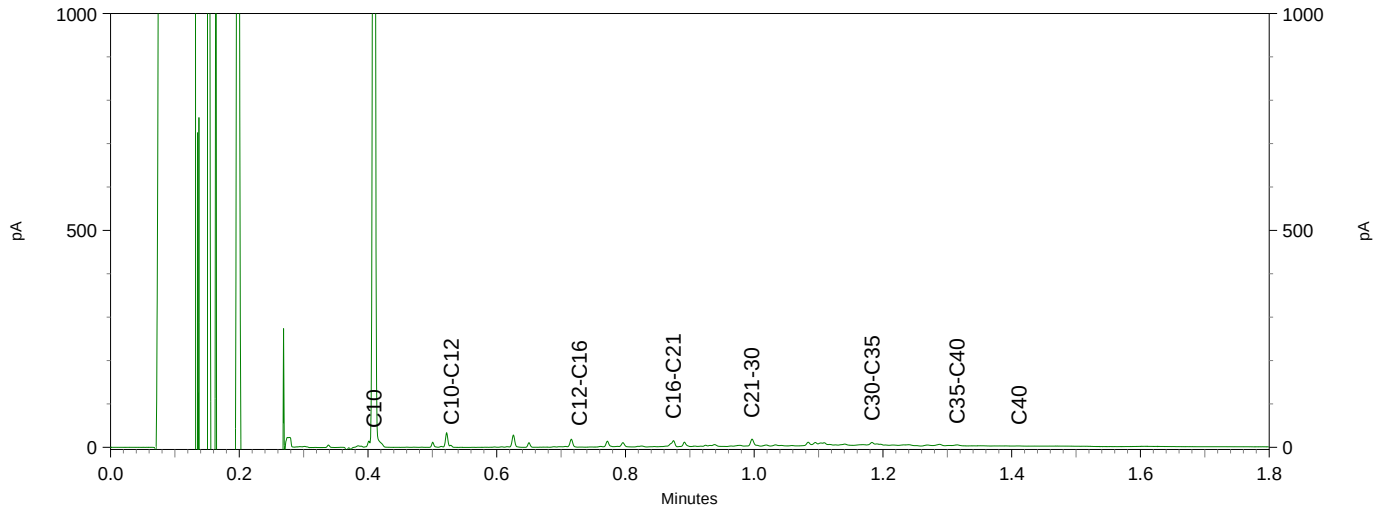


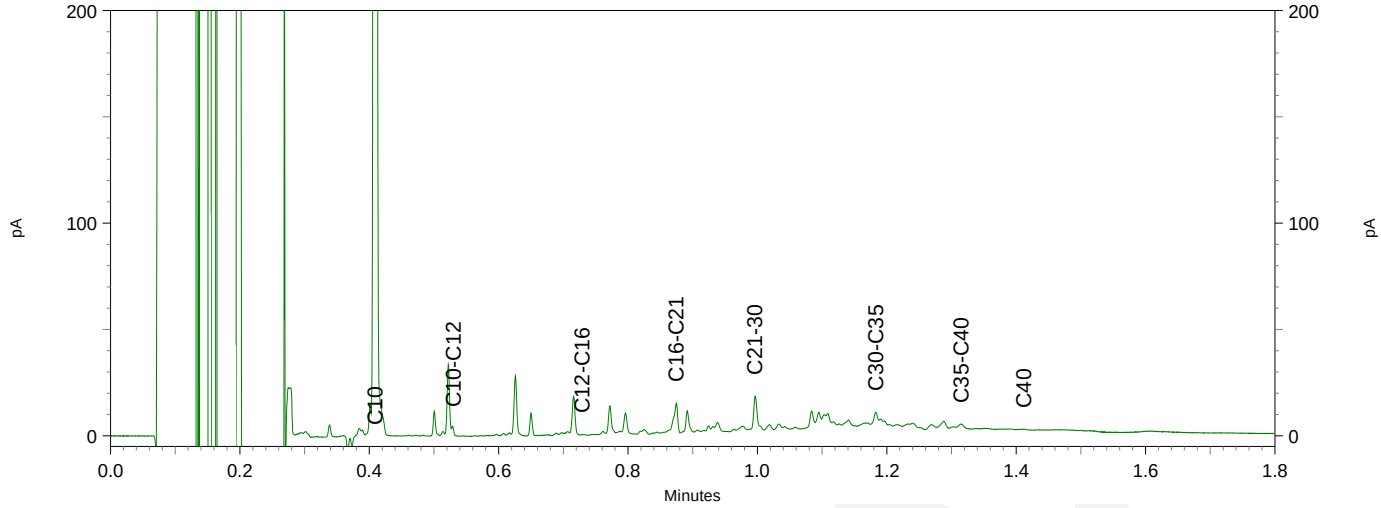
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682823
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM29 40 (20-70) 41 (30-50)
V



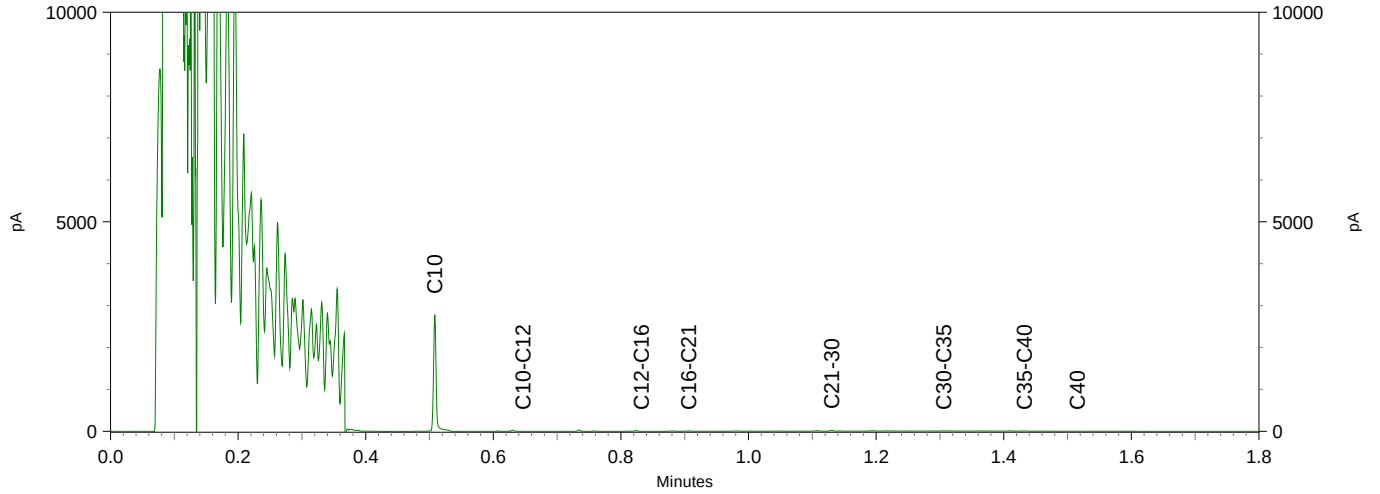


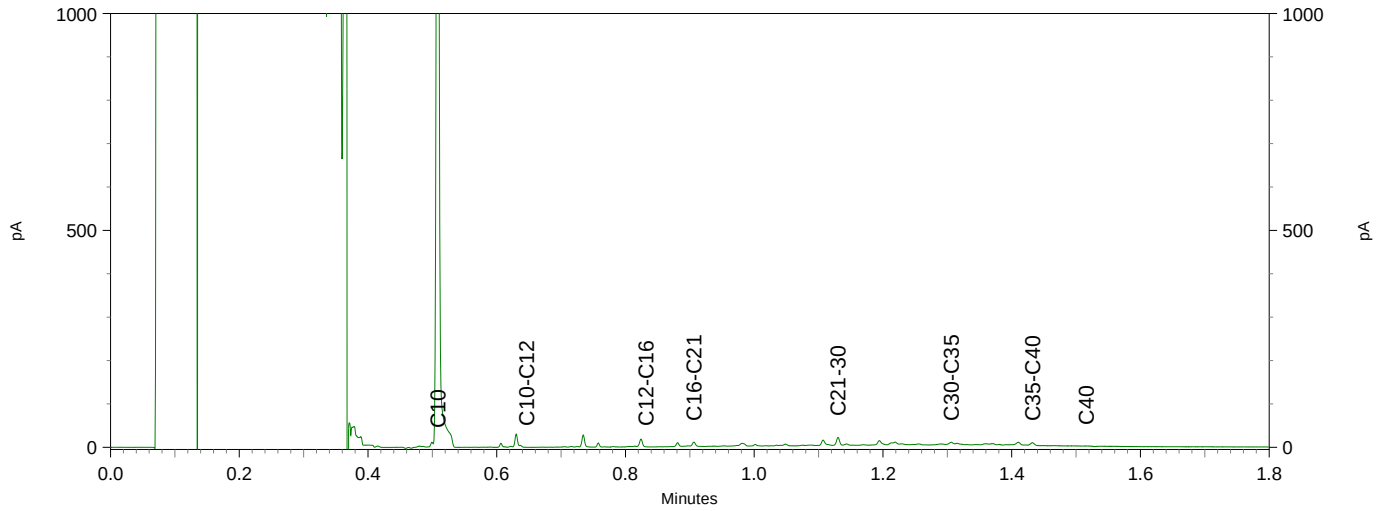


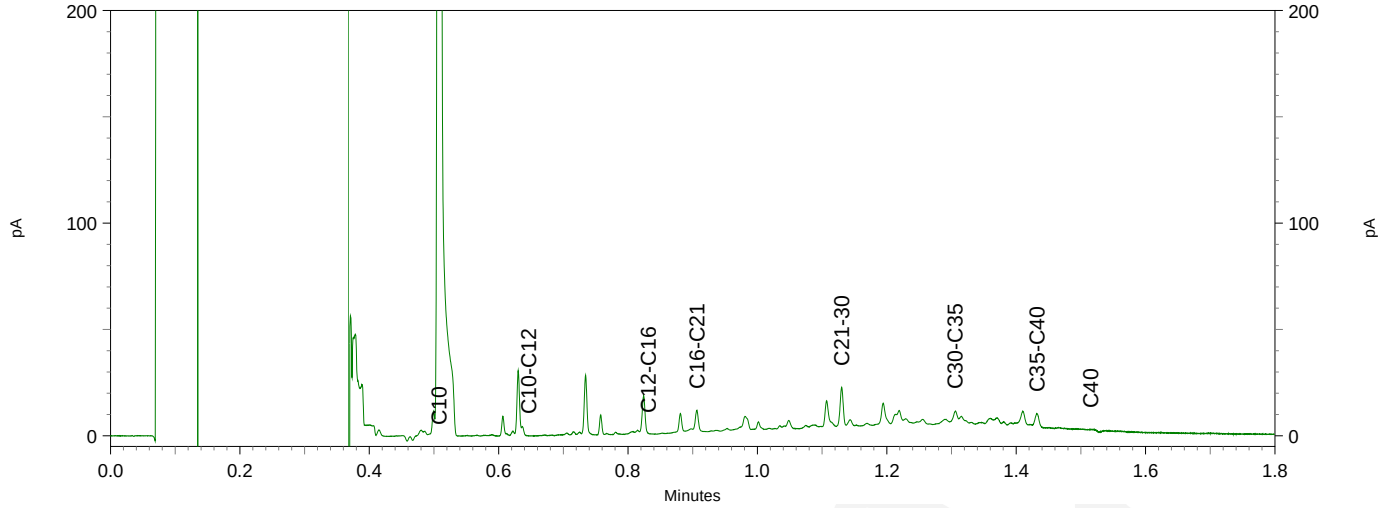
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682824
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM30 40 (70-100) 40 (100-150) 40 (150-200)
V



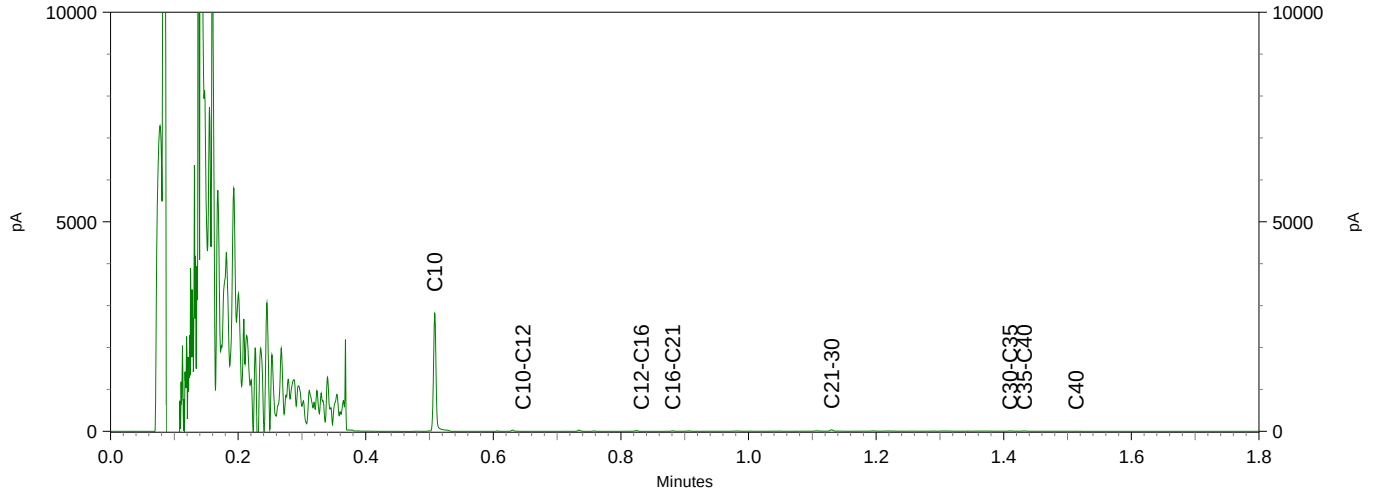


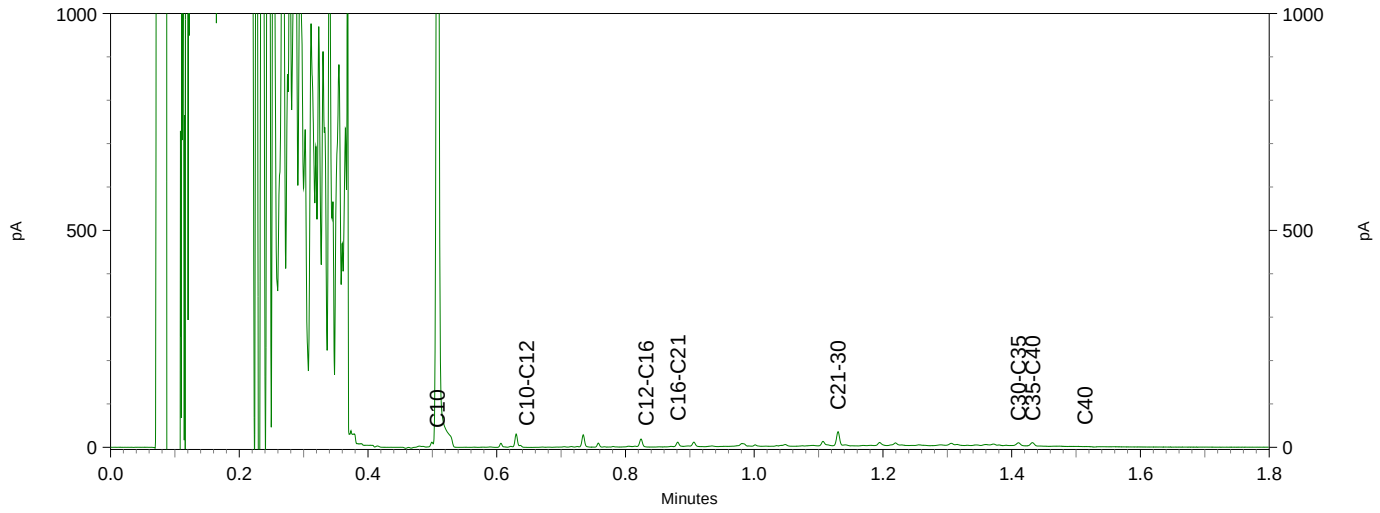


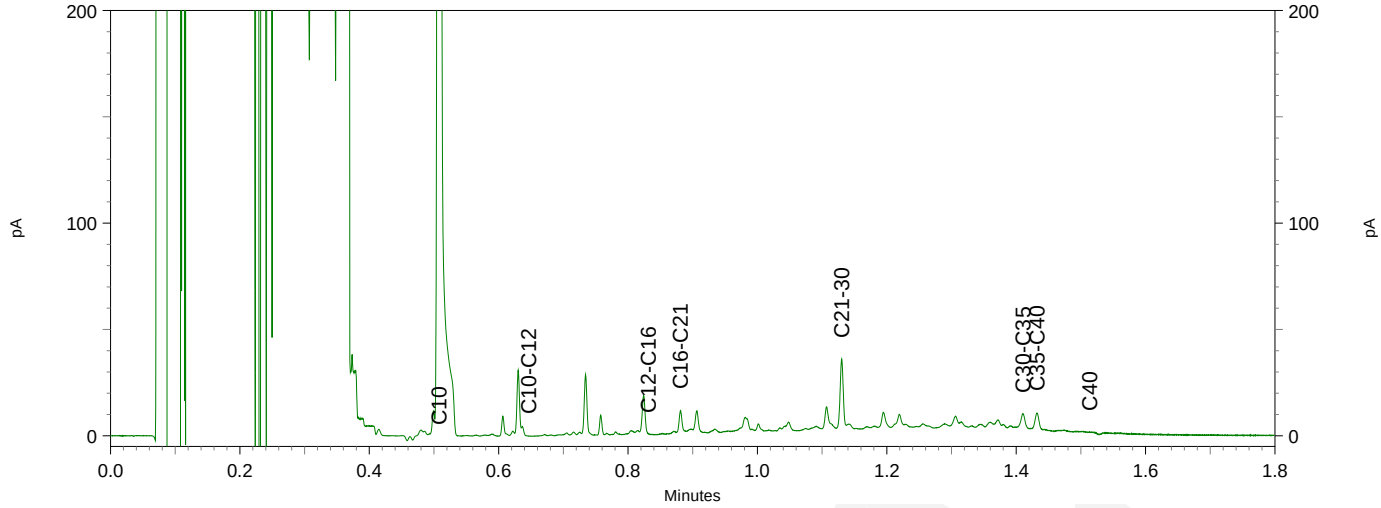
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682825
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM31 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)
V



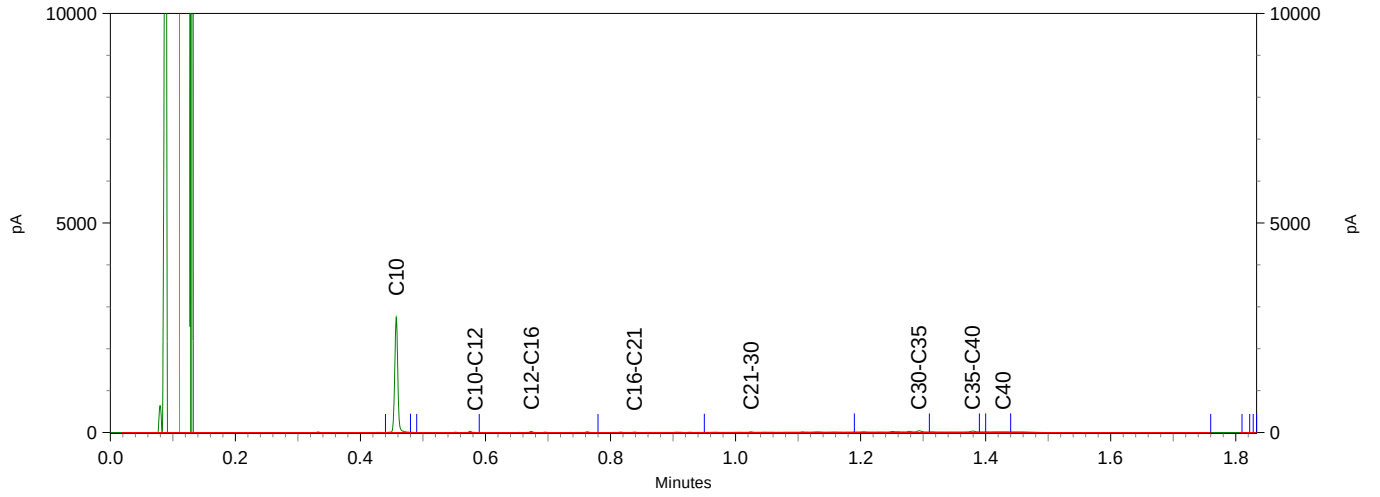


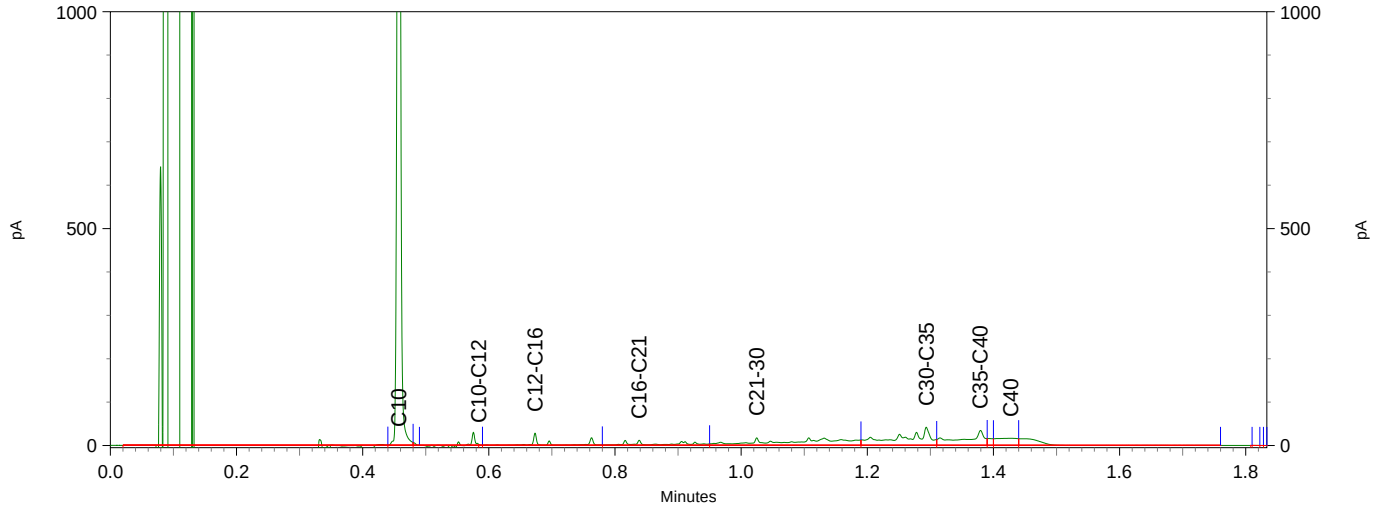


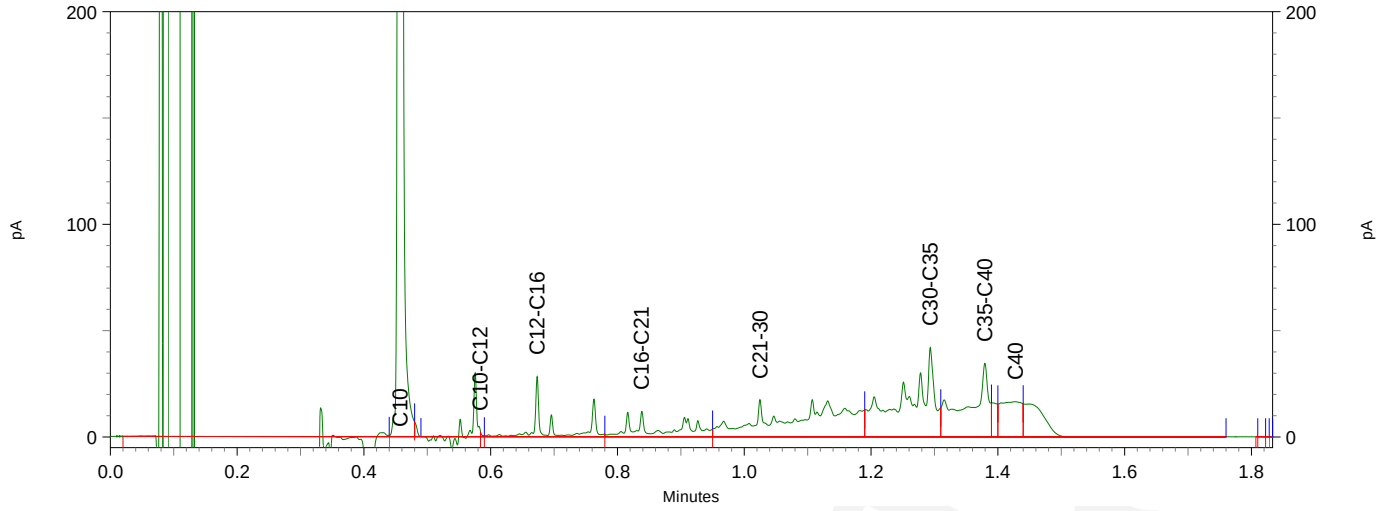
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682826
Certificate no.:2019058877
Sample description.: MM32 43 (20-60) 43 (60-90)
V



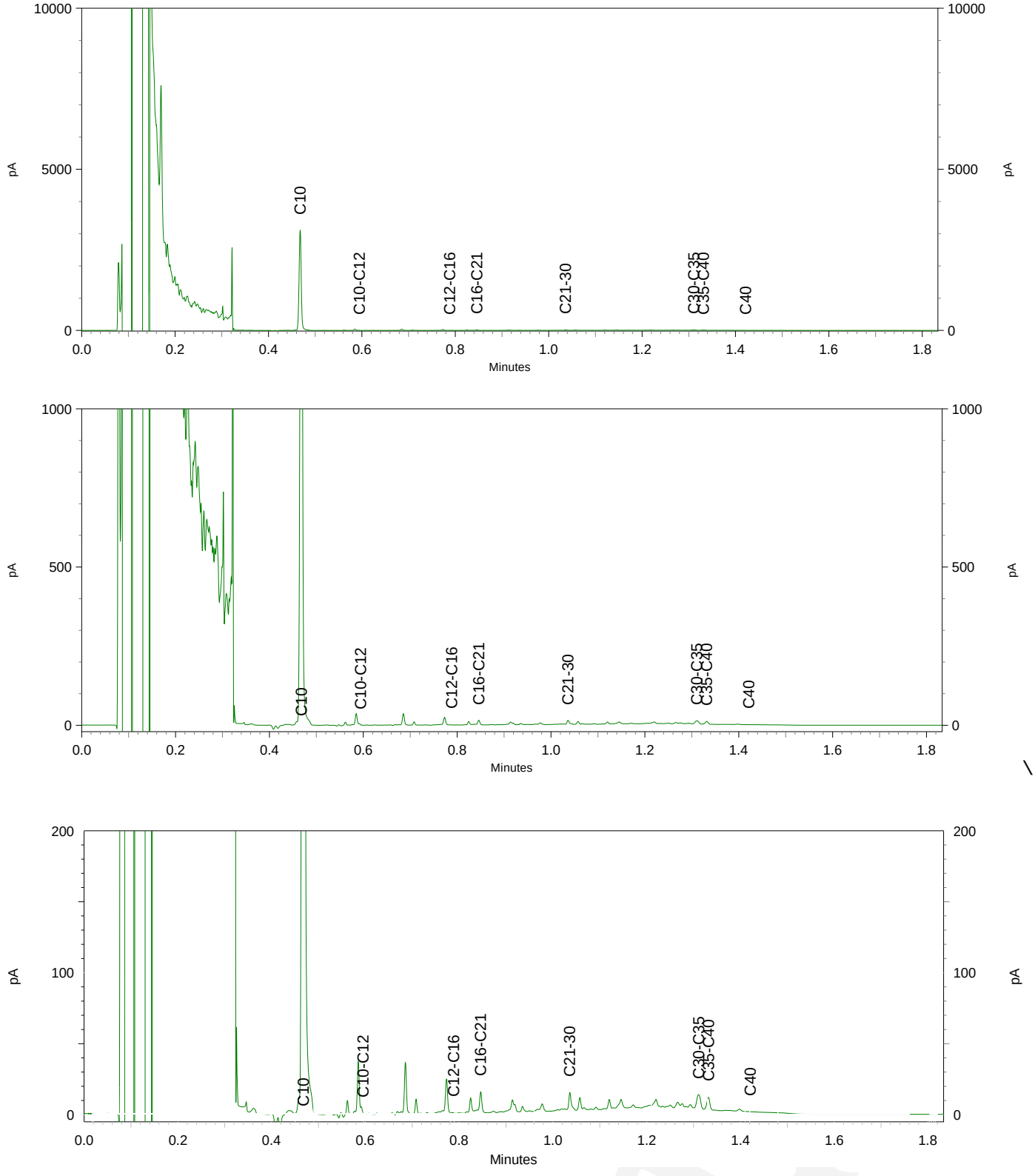




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

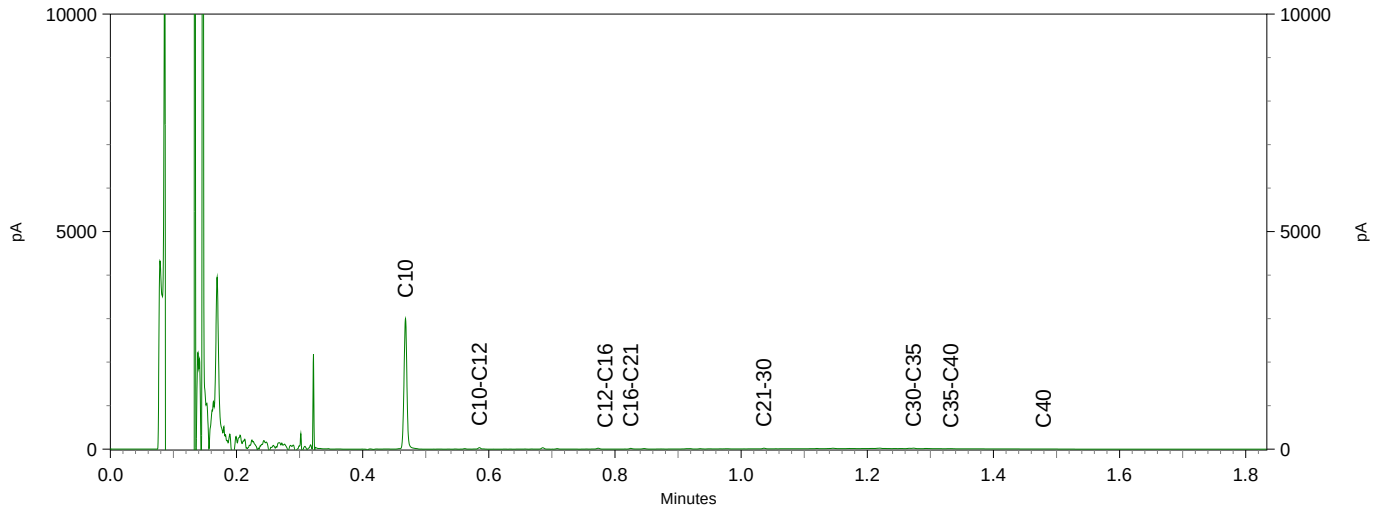
Sample ID.: 10682827
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM33 44 (50-100) 44 (100-150) 44 (150-170)
V

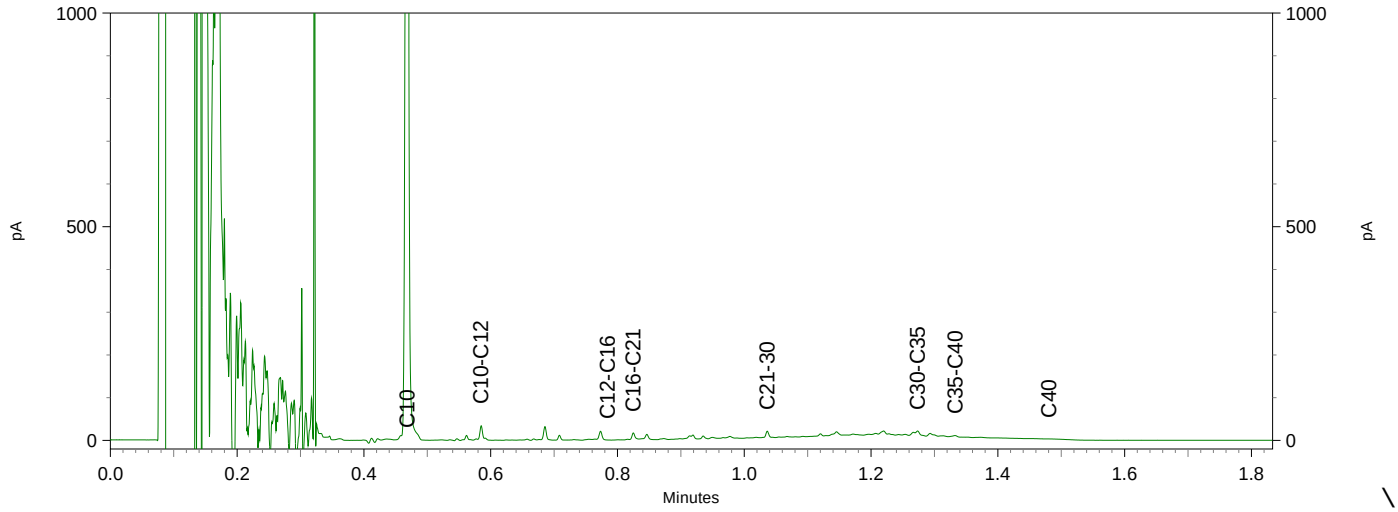


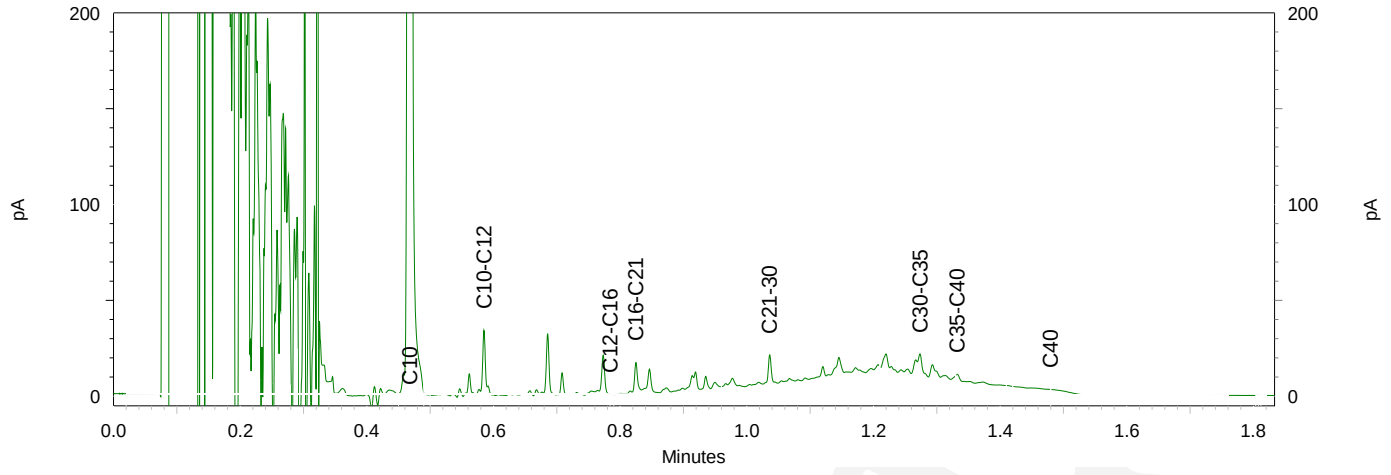
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682828
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM34 46 (40-50) 46 (50-60)
V



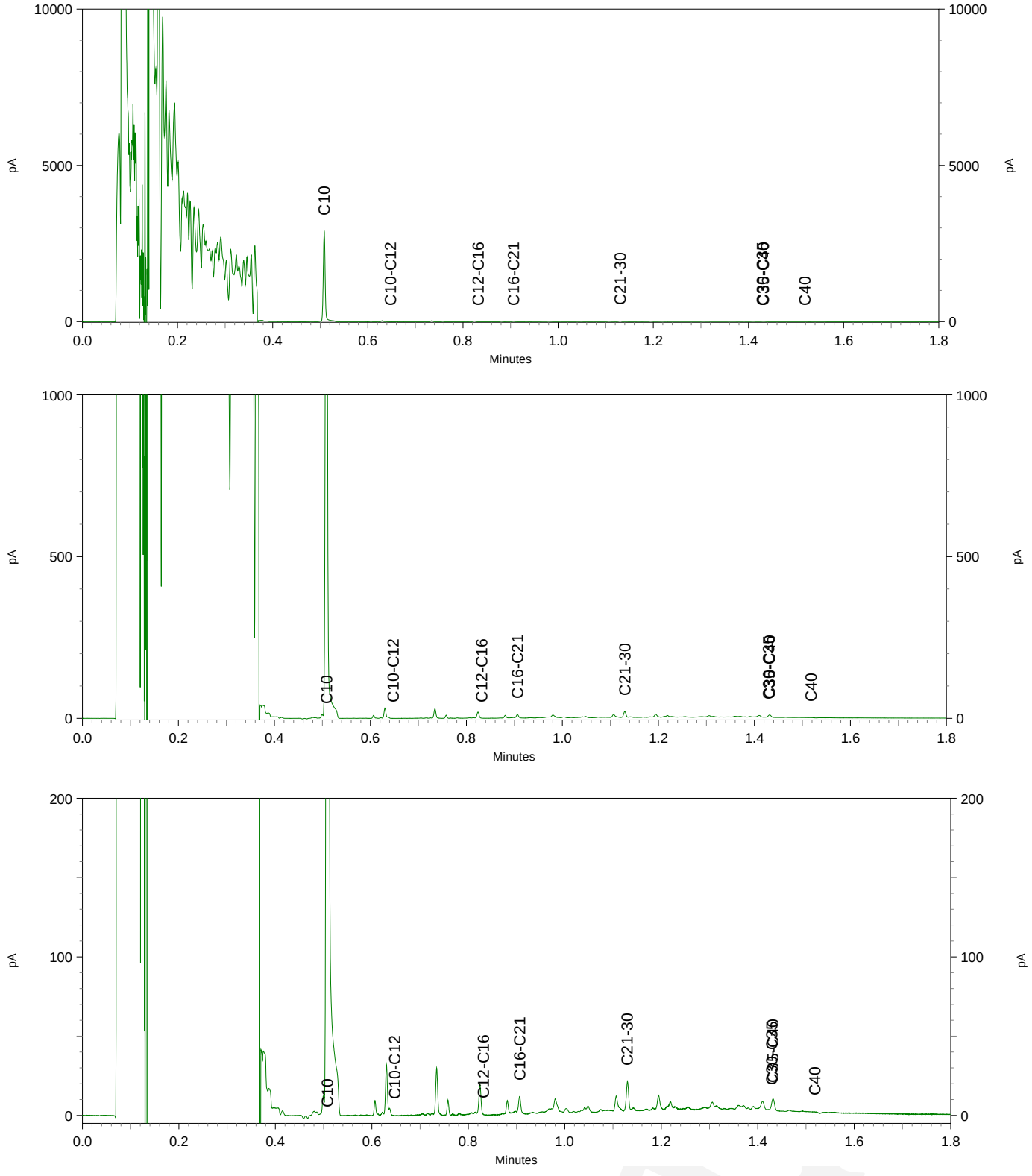




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

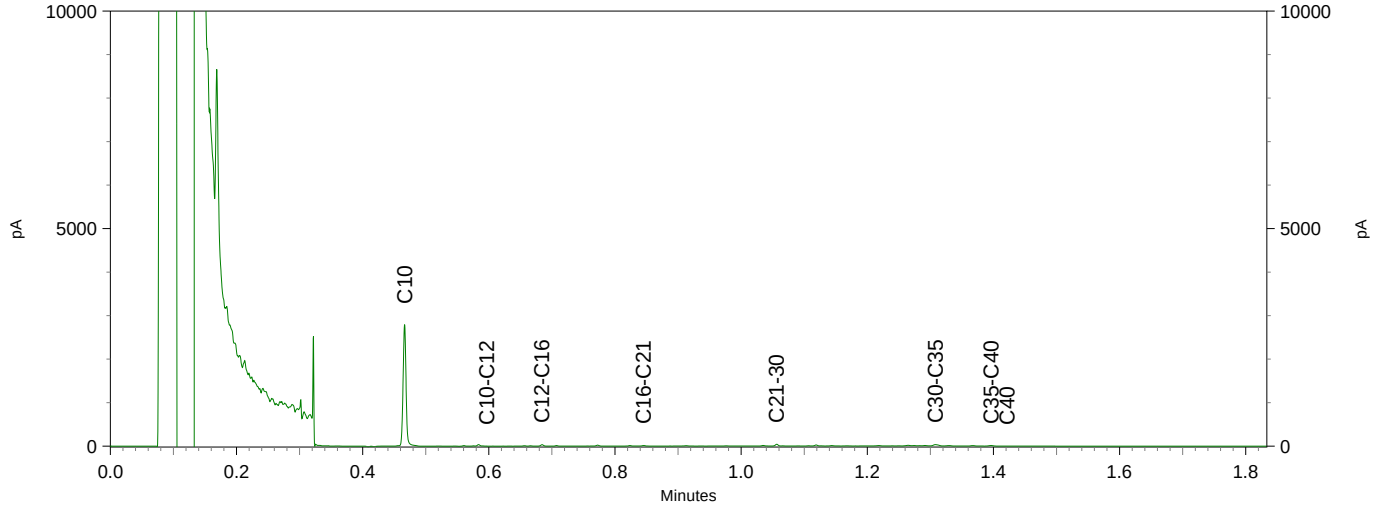
Sample ID.: 10682830
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM36 49 (60-110) 49 (110-160) 50 (80-130) 50 (130-
V

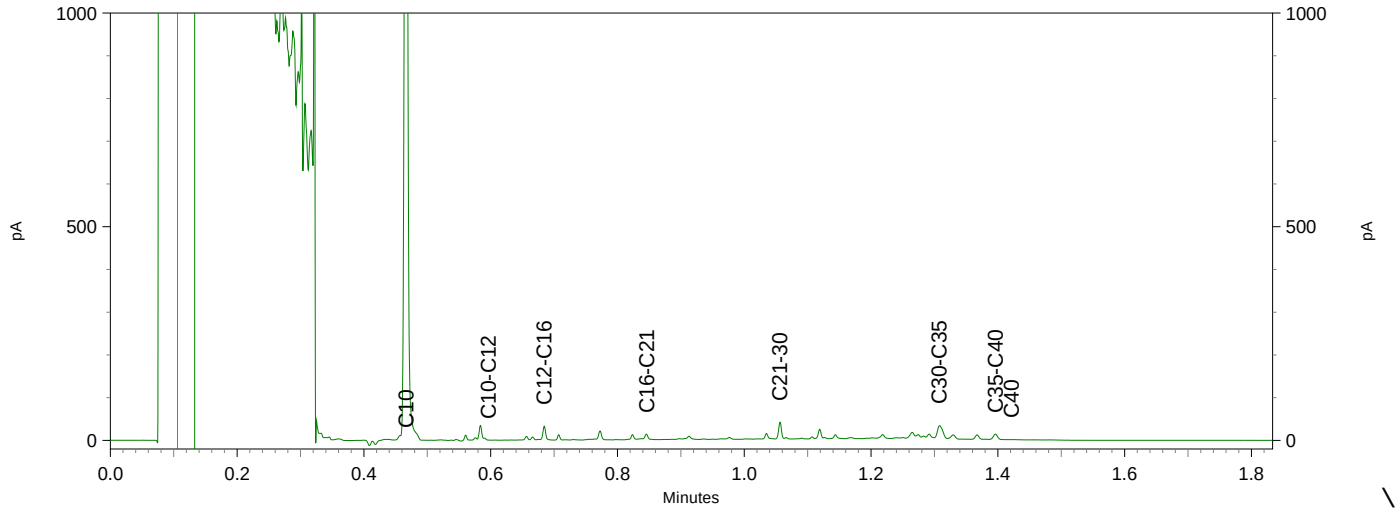


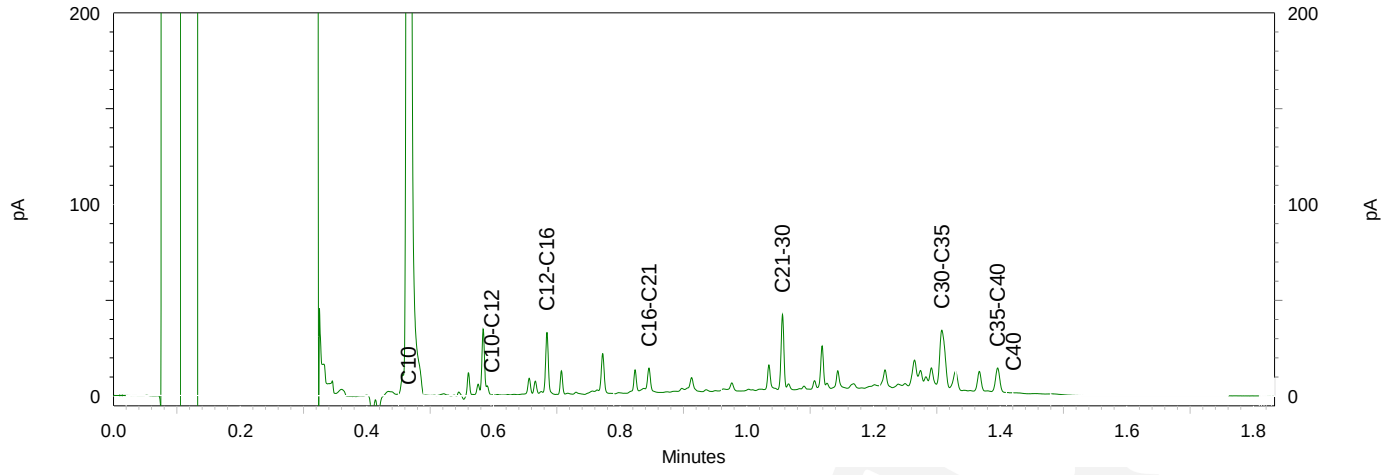
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682832
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM38 52 (110-160) 52 (160-200) 54 (70-100)
V



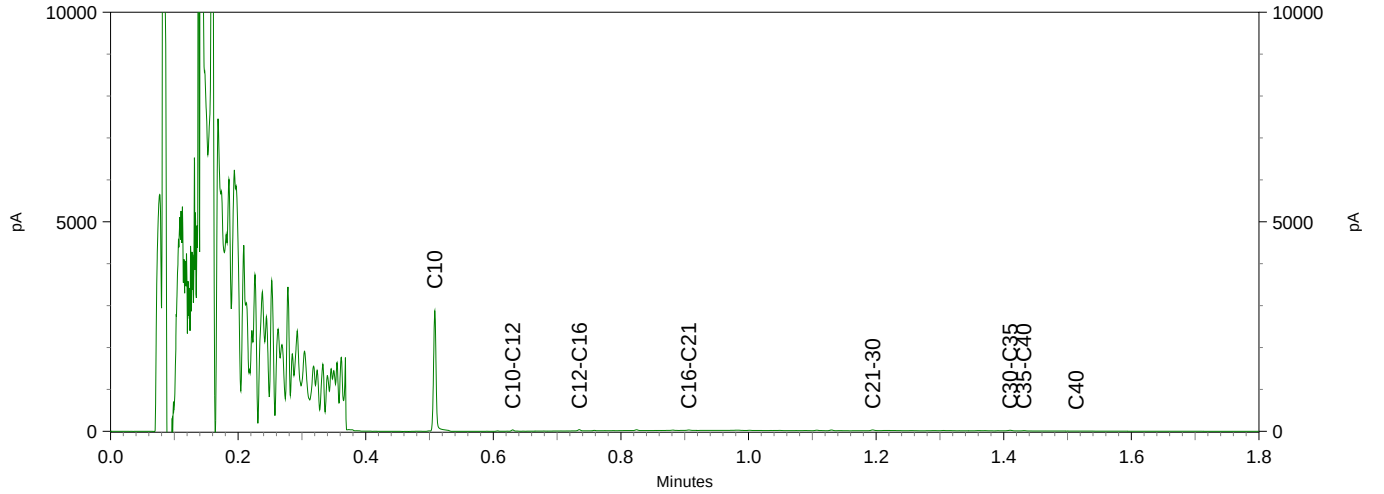


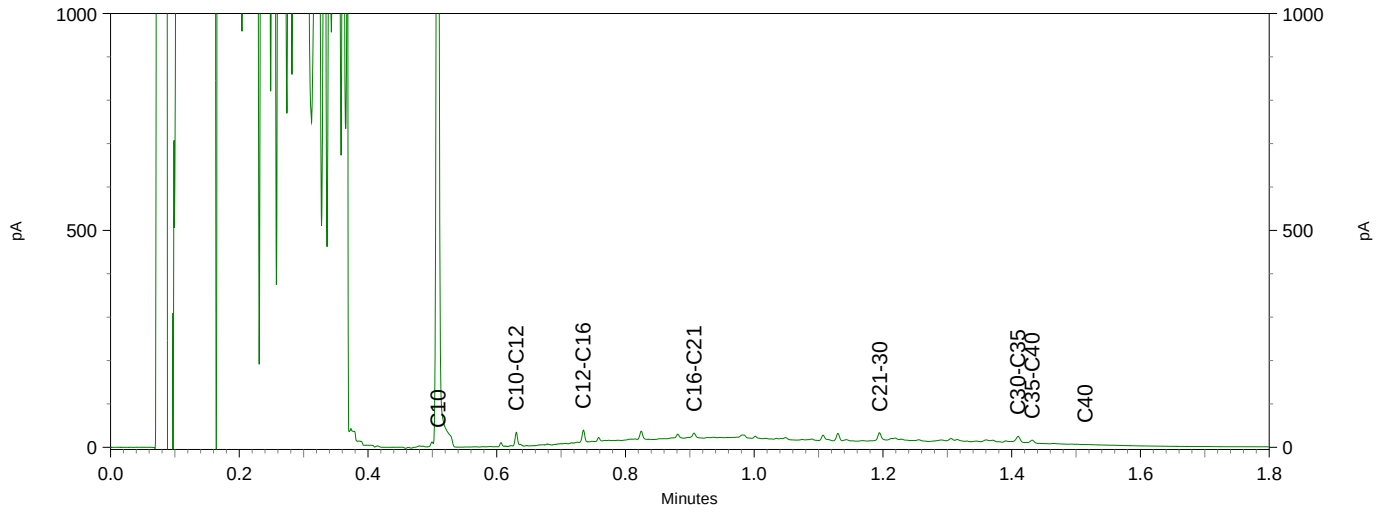


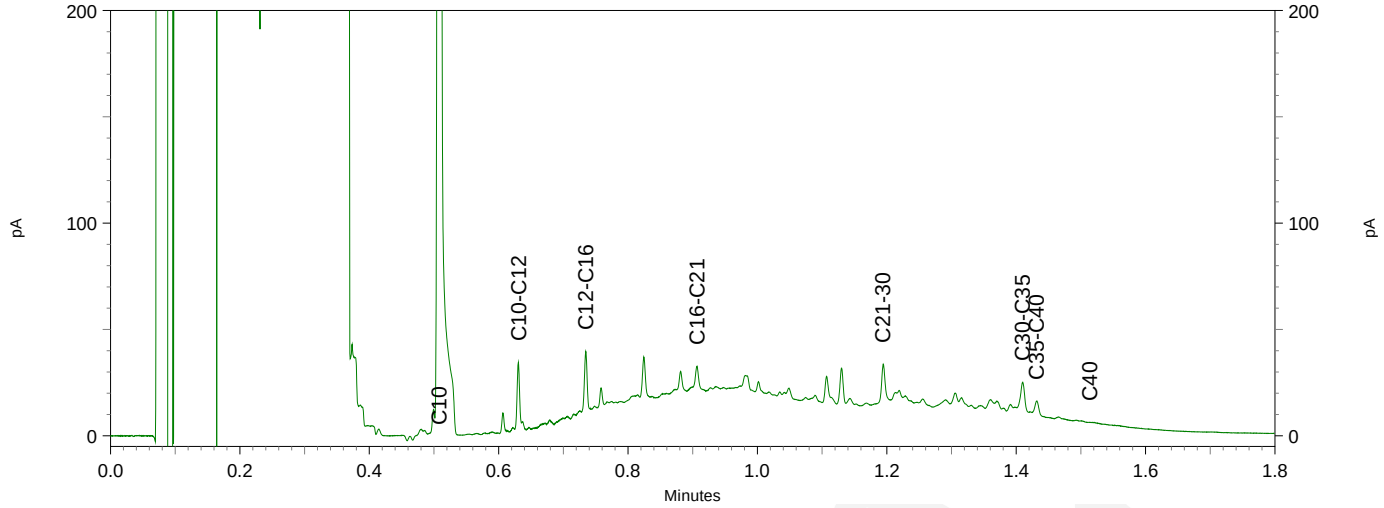
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10682833
Certificate no.: 2019058877
Sample description.: MM39 55 (110-160) 55 (160-200) 56 (110-160) 56 (16
V







DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223A0
Monster(s) ontvangen	24-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.5	93.7	89.1	96.8	87.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7	1.2	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.3	99.7	98.7	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	4.5	<2.0	6.1
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	11	5.9	9.2	72

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	3.1-1 3.1 (0-50)	24-Apr-2019	10694007
2	3.1-2 3.1 (50-100)	24-Apr-2019	10694008
3	3.1-3 3.1 (100-120)	24-Apr-2019	10694009
4	3.2-1 3.2 (0-50)	24-Apr-2019	10694010
5	3.2-2 3.2 (50-100)	24-Apr-2019	10694011

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.7	95.3	88.1	87.8	95.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.6	6.1	<0.7	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.3	93.8	99.6	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.1	<2.0	3.2	2.3
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	11	10.0	5.9	9.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	3.2-3 3.2 (100-120)	24-Apr-2019	10694012
7	3.3-1 3.3 (0-50)	24-Apr-2019	10694013
8	3.3-2 3.3 (50-100)	24-Apr-2019	10694014
9	3.3-3 3.3 (100-120)	24-Apr-2019	10694015
10	3.4-1 3.4 (0-50)	24-Apr-2019	10694016

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.4	88.4	95.4	92.8	83.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.0	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.6	98.8	99.3	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	4.1	2.6	2.6	3.5
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	6.1	16	13	6.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	3.4-2 3.4 (50-100)	24-Apr-2019	10694017
12	3.4-3 3.4 (100-120)	24-Apr-2019	10694018
13	3.5-1 3.5 (0-50)	24-Apr-2019	10694019
14	3.5-2 3.5 (50-100)	24-Apr-2019	10694020
15	3.5-3 3.5 (100-130)	24-Apr-2019	10694021

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.2	87.5	90.9	87.9	83.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.5	99.2	99.6	99.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	3.0	2.6	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	4.0	<4.0	<4.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	33.1-1 33.1 (20-70)	25-Apr-2019	10694022
17	33.1-2 33.1 (70-100)	25-Apr-2019	10694023
18	33.2-1 33.2 (20-70)	25-Apr-2019	10694024
19	33.2-2 33.2 (70-100)	25-Apr-2019	10694025
20	33.2-3 33.2 (100-120)	25-Apr-2019	10694026

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	5/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.5	88.0	83.3	86.7	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.6	99.7	99.2	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds				300	330
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	<4.0	<4.0		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	33.3-1 33.3 (20-70)	25-Apr-2019	10694027
22	33.3-2 33.3 (70-100)	25-Apr-2019	10694028
23	33.3-3 33.3 (100-130)	25-Apr-2019	10694029
24	34.1-1 34.1 (60-110)	25-Apr-2019	10694030
25	34.1-2 34.1 (110-130)	25-Apr-2019	10694031

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	6/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.9	88.8	83.5	83.6	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.9	99.5	99.1	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	2.3	3.5	2.6
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	15	9.2	<5.0	150

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	34.1-3 34.1 (130-150)	25-Apr-2019	10694032
27	34.2-1 34.2 (60-100)	25-Apr-2019	10694033
28	34.2-2 34.2 (100-120)	25-Apr-2019	10694034
29	34.2-3 34.2 (120-150)	25-Apr-2019	10694035
30	34.3-1 34.3 (60-110)	25-Apr-2019	10694036

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	7/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	83.3	82.4	90.1	90.5	85.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.3	0.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.6	98.5	99.0	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5	2.4	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	470	29	7.8	8.1	7.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	34.3-2 34.3 (110-130)	25-Apr-2019	10694037
32	34.3-3 34.3 (130-150)	25-Apr-2019	10694038
33	34.4-1 34.4 (60-80)	25-Apr-2019	10694039
34	34.4-2 34.4 (80-100)	25-Apr-2019	10694040
35	34.4-3 34.4 (100-140)	25-Apr-2019	10694041

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	8/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	77.2	85.9	82.7	90.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.3	99.8	99.1	99.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	<2.0	2.8	4.1	2.4
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	10	5.6	<5.0	7.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	34.4-4 34.4 (140-150)	25-Apr-2019	10694042
37	7.1-1 7.1 (40-70)	24-Apr-2019	10694043
38	7.1-2 7.1 (70-120)	24-Apr-2019	10694044
39	7.1-3 7.1 (120-150)	24-Apr-2019	10694045
40	7.2-1 7.2 (40-70)	24-Apr-2019	10694046

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019062140/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	29-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223A0	Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	9/9
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	41	42	43
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	94.4	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.8	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.3	2.7
	Metalen				
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	7.7	8.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
41	7.2-2 7.2 (70-120)	24-Apr-2019	10694047
42	7.3-1 7.3 (40-70)	24-Apr-2019	10694048
43	7.3-2 7.3 (70-120)	24-Apr-2019	10694049

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019062140/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10694007	3.1	1	0	50	0537366312	3.1-1 3.1 (0-50)
10694008	3.1	2	50	100	0537366315	3.1-2 3.1 (50-100)
10694009	3.1	3	100	120	0537366034	3.1-3 3.1 (100-120)
10694010	3.2	1	0	50	0537366308	3.2-1 3.2 (0-50)
10694011	3.2	2	50	100	0537366306	3.2-2 3.2 (50-100)
10694012	3.2	3	100	120	0537366298	3.2-3 3.2 (100-120)
10694013	3.3	1	0	50	0537366313	3.3-1 3.3 (0-50)
10694014	3.3	2	50	100	0537366303	3.3-2 3.3 (50-100)
10694015	3.3	3	100	120	0537366299	3.3-3 3.3 (100-120)
10694016	3.4	1	0	50	0537527276	3.4-1 3.4 (0-50)
10694017	3.4	2	50	100	0537527272	3.4-2 3.4 (50-100)
10694018	3.4	3	100	120	0537527284	3.4-3 3.4 (100-120)
10694019	3.5	1	0	50	0537366043	3.5-1 3.5 (0-50)
10694020	3.5	2	50	100	0537366066	3.5-2 3.5 (50-100)
10694021	3.5	3	100	130	0537366314	3.5-3 3.5 (100-130)
10694022	33.1	1	20	70	0537364249	33.1-1 33.1 (20-70)
10694023	33.1	2	70	100	0537364248	33.1-2 33.1 (70-100)
10694024	33.2	1	20	70	0537364247	33.2-1 33.2 (20-70)
10694025	33.2	2	70	100	0537364250	33.2-2 33.2 (70-100)
10694026	33.2	3	100	120	0537364253	33.2-3 33.2 (100-120)
10694027	33.3	1	20	70	0537365187	33.3-1 33.3 (20-70)
10694028	33.3	2	70	100	0537365200	33.3-2 33.3 (70-100)
10694029	33.3	3	100	130	0537366260	33.3-3 33.3 (100-130)
10694030	34.1	1	60	110	0537364255	34.1-1 34.1 (60-110)
10694031	34.1	2	110	130	0537364265	34.1-2 34.1 (110-130)
10694032	34.1	3	130	150	0537364259	34.1-3 34.1 (130-150)
10694033	34.2	1	60	100	0537364271	34.2-1 34.2 (60-100)
10694034	34.2	2	100	120	0537364258	34.2-2 34.2 (100-120)
10694035	34.2	3	120	150	0537364254	34.2-3 34.2 (120-150)
10694036	34.3	1	60	110	0537364262	34.3-1 34.3 (60-110)
10694037	34.3	2	110	130	0537364251	34.3-2 34.3 (110-130)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019062140/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10694038	34.3	3	130	150	0537364267	34.3-3 34.3 (130-150)
10694039	34.4	1	60	80	0537366258	34.4-1 34.4 (60-80)
10694040	34.4	2	80	100	0537366268	34.4-2 34.4 (80-100)
10694041	34.4	3	100	140	0537366264	34.4-3 34.4 (100-140)
10694042	34.4	4	140	150	0537366257	34.4-4 34.4 (140-150)
10694043	7.1	1	40	70	0537527283	7.1-1 7.1 (40-70)
10694044	7.1	2	70	120	0537527282	7.1-2 7.1 (70-120)
10694045	7.1	3	120	150	0537527279	7.1-3 7.1 (120-150)
10694046	7.2	1	40	70	0537527217	7.2-1 7.2 (40-70)
10694047	7.2	2	70	120	0537527281	7.2-2 7.2 (70-120)
10694048	7.3	1	40	70	0537527208	7.3-1 7.3 (40-70)
10694049	7.3	2	70	120	0537527286	7.3-2 7.3 (70-120)

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 2019062140/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. A. Bregman
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071647/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019071647/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	15-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-May-2019/16:55
		Bijlage	A,C
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd			Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	87.8	84.8	75.4	96.7	76.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	4.1	1.9	4.4	6.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	95.2	97.4	95.4	93.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	10.6	8.9	3.9	7.4
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	330	420	16	260	26000

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.2-1 17.2 (0-20)	13-May-2019	10724847
2	17.2-2 17.2 (20-50)	13-May-2019	10724848
3	17.2-4 17.2 (70-100)	13-May-2019	10724849
4	17.3-1 17.3 (0-40)	13-May-2019	10724850
5	17.3-2 17.3 (40-70)	13-May-2019	10724851

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019071647/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	15-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	24-May-2019/16:55
		Bijlage	A,C
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	70.5	90.4	92.4	73.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.6	3.8	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	97.0	95.6	97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	6.6	7.8	10.4
	Metalen					
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	640	1000	2200

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	17.3-3 17.3 (70-100)	13-May-2019	10724852
7	17.4-1 17.4 (0-30)	13-May-2019	10724853
8	17.4-2 17.4 (30-70)	13-May-2019	10724854
9	17.4-3 17.4 (70-100)	13-May-2019	10724855

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071647/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10724847	17.2	1	0	20	0537344619	17.2-1 17.2 (0-20)
10724848	17.2	2	20	50	0537343745	17.2-2 17.2 (20-50)
10724849	17.2	4	70	100	0537344644	17.2-4 17.2 (70-100)
10724850	17.3	1	0	40	0537344635	17.3-1 17.3 (0-40)
10724851	17.3	2	40	70	0537344641	17.3-2 17.3 (40-70)
10724852	17.3	3	70	100	0537344637	17.3-3 17.3 (70-100)
10724853	17.4	1	0	30	0537344638	17.4-1 17.4 (0-30)
10724854	17.4	2	30	70	0537344654	17.4-2 17.4 (30-70)
10724855	17.4	3	70	100	0537344650	17.4-3 17.4 (70-100)

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 2019071647/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. A. Bregman
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 17-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071656/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019071656/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	15-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-May-2019/06:35
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	74.7	
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	23-3 23 (70-120)	16-Apr-2019	10724881

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071656/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10724881	23	3	70	120	0537363921	23-3 23 (70-120)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019071656/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2019071656/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019071656/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10724881
Extractie PCB/PAK	10724881

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).

DISEO B.V.
T.a.v. A. Bregman
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 17-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071657/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019071657/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	15-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	17-May-2019/08:15
		Bijlage	A,C
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.5	84.1	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	4.1	4.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	93.6	95.3	93.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.2	8.5	25.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.47	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	0.35	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.10	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.67	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66	0.32	0.088
S	Chryseen	mg/kg ds	0.71	0.32	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.14	0.052
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.25	0.092
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	0.17	0.077
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.20	0.086
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	2.6	0.73

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	23.2-2 23.2 (20-60)	13-May-2019	10724882
2	23.3-2 23.3 (10-60)	13-May-2019	10724883
3	23.4-2 23.4 (20-60)	13-May-2019	10724884

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071657/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10724882	23.2	2	20	60	0537344701	23.2-2 23.2 (20-60)
10724883	23.3	2	10	60	0537344698	23.3-2 23.3 (10-60)
10724884	23.4	2	20	60	0537344672	23.4-2 23.4 (20-60)

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 2019071657/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. A. Bregman
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 21-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071661/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019071661/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	15-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-May-2019/13:29
		Bijlage	A,C
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	75.1	76.9	80.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.8	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	94.9	97.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.0	4.3
	Metalen				
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	100	300	550

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	29.2-2 29.2 (50-100)	13-May-2019	10724893
2	29.3-2 29.3 (50-100)	13-May-2019	10724894
3	29.4-2 29.4 (50-100)	13-May-2019	10724895

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071661/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10724893	29.2	2	50	100	0537344510	29.2-2 29.2 (50-100)
10724894	29.3	2	50	100	0537344511	29.3-2 29.3 (50-100)
10724895	29.4	2	50	100	0537344503	29.4-2 29.4 (50-100)

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 2019071661/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. A. Bregman
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071679/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019071679/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	15-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	23-May-2019/00:25
		Bijlage	A,C
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	76.4	73.8	76.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	4.9	1.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	94.8	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	3.7	5.5
	Metalen				
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	57	76	35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	43.2-4 43.2 (100-150)	13-May-2019	10724930
2	43.3-4 43.3 (100-150)	13-May-2019	10724931
3	43.4-4 43.4 (100-150)	13-May-2019	10724932

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071679/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10724930	43.2	4	100	150	0537344415	43.2-4 43.2 (100-150)
10724931	43.3	4	100	150	0537344642	43.3-4 43.3 (100-150)
10724932	43.4	4	100	150	0537344012	43.4-4 43.4 (100-150)

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 2019071679/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019077857/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019077857/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	24-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	29-May-2019/13:51
		Bijlage	A,C
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd			
S	Droge stof	% (m/m)	77.1	83.9	78.3	78.8	76.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	4.8	8.7	2.6	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	94.6	90.9	97.0	97.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	8.2	5.0	6.2	6.0
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	58	75	140	110	65

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	29.3-3 29.3 (100-150)	13-May-2019	10745498
2	29.5-1 29.5 (0-50)	13-May-2019	10745499
3	29.5-2 29.5 (50-70)	13-May-2019	10745500
4	29.5-3 29.5 (70-100)	13-May-2019	10745501
5	29.5-4 29.5 (100-150)	13-May-2019	10745502
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019077857/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10745498	29.3	3	100	150	0537344404	29.3-3 29.3 (100-150)
10745499	29.5	1	0	50	0537344519	29.5-1 29.5 (0-50)
10745500	29.5	2	50	70	0537344514	29.5-2 29.5 (50-70)
10745501	29.5	3	70	100	0537344535	29.5-3 29.5 (70-100)
10745502	29.5	4	100	150	0537344533	29.5-4 29.5 (100-150)

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 2019077857/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019079605/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223EX
Monster(s) ontvangen	27-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019079605/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223EX	Rapportagedatum	29-May-2019/08:05
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.5	83.9	87.9	84.4	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	0.7	1.4	<0.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.2	98.5	99.2	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	<2.0	4.2	2.3
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	160	110	99	71	110

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	29.6 (50-100)	27-May-2019	10750984
2	29.6 (100-150)	27-May-2019	10750985
3	29.7 (50-100)	27-May-2019	10750986
4	29.7 (100-150)	27-May-2019	10750987
5	29.8 (50-100)	27-May-2019	10750988

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

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019079605/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	28-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223EX	Rapportagedatum	29-May-2019/08:05
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	44

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	29.8 (100-150)	27-May-2019	10750989

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019079605/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10750984	29.6	2	50	100	0537576003	29.6 (50-100)
10750985	29.6	3	100	150	0537576005	29.6 (100-150)
10750986	29.7	2	50	100	0537575935	29.7 (50-100)
10750987	29.7	3	100	150	0537575998	29.7 (100-150)
10750988	29.8	2	50	100	0537575989	29.8 (50-100)
10750989	29.8	3	100	150	0537575993	29.8 (100-150)

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 2019079605/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019081174/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223Ex
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019081174/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	31-May-2019
Uw ordernummer	D2019-223Ex	Rapportagedatum	11-Jun-2019/13:12
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	81.1	83.8	93.2	93.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	5.8	1.6	5.4	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	93.9	98.2	94.4	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	3.8	3.9	3.2	2.4
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	33	170	10	26	24

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01.1-1 01.1 (0-50)	29-May-2019	10756525
2	01.1-2 01.1 (50-100)	29-May-2019	10756526
3	01.1-3 01.1 (100-150)	29-May-2019	10756527
4	01.3-1 01.3 (0-50)	29-May-2019	10756528
5	01.3-2 01.3 (50-70)	29-May-2019	10756529
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

KB TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019081174/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10756525	01.1	1	0	50	0537307556	01.1-1 01.1 (0-50)
10756526	01.1	2	50	100	0537307572	01.1-2 01.1 (50-100)
10756527	01.1	3	100	150	0537307566	01.1-3 01.1 (100-150)
10756528	01.3	1	0	50	0537307568	01.3-1 01.3 (0-50)
10756529	01.3	2	50	70	0537307562	01.3-2 01.3 (50-70)

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 2019081174/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086261/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223EX
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019086261/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223EX	Rapportagedatum	17-Jun-2019/07:51
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.2	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	11.5
	Metalen			
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	120	22

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2-2 1.2 (50-100)	29-May-2019	10774053
2	1.2-3 1.2 (100-150)	29-May-2019	10774054

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086261/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774053	1.2	2	50	100	0537307561	1.2-2 1.2 (50-100)
10774054	1.2	3	100	150	0537307598	1.2-3 1.2 (100-150)

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 2019086261/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086289/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223EX
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019086289/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223EX	Rapportagedatum	17-Jun-2019/08:19
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	B. van de Loo	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	75.3	64.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	4.8	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	94.5	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.4	10.3	13.3
	Metalen				
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	340	270	4100

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.5-1 17.5 (0-40)	13-May-2019	10774149
2	17.5-2 17.5 (40-70)	13-May-2019	10774150
3	17.5-4 17.5 (100-150)	13-May-2019	10774151

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086289/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774149	17.5	1	0	40	0537344628	17.5-1 17.5 (0-40)
10774150	17.5	2	40	70	0537344658	17.5-2 17.5 (40-70)
10774151					0537344646	17.5-4 17.5 (100-150)

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 2019086289/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019086289/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10774149
	10774150
	10774151

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088458/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223EX
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088458/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223EX	Rapportagedatum	19-Jun-2019/08:16
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	75.1	77.8	82.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.1	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	97.5	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	5.5	5.7
	Metalen				
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	57	14	6.1
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	84	30	24
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.0	<3.0	3.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	<5.0	6.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38	8.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	85	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	7.7	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	25.1-5 25.1 (120-170)	18-Jun-2019	10781021
2	25.1-6 25.1 (170-200)	18-Jun-2019	10781022
3	27.2-5 27.2 (170-200)	18-Jun-2019	10781023

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088458/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781021	25.1	5	120	170	0537560784	25.1-5 25.1 (120-170)
10781022	25.1	6	170	200	0537560761	25.1-6 25.1 (170-200)
10781023	27.2	5	170	200	0537558989	27.2-5 27.2 (170-200)

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 2019088458/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

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

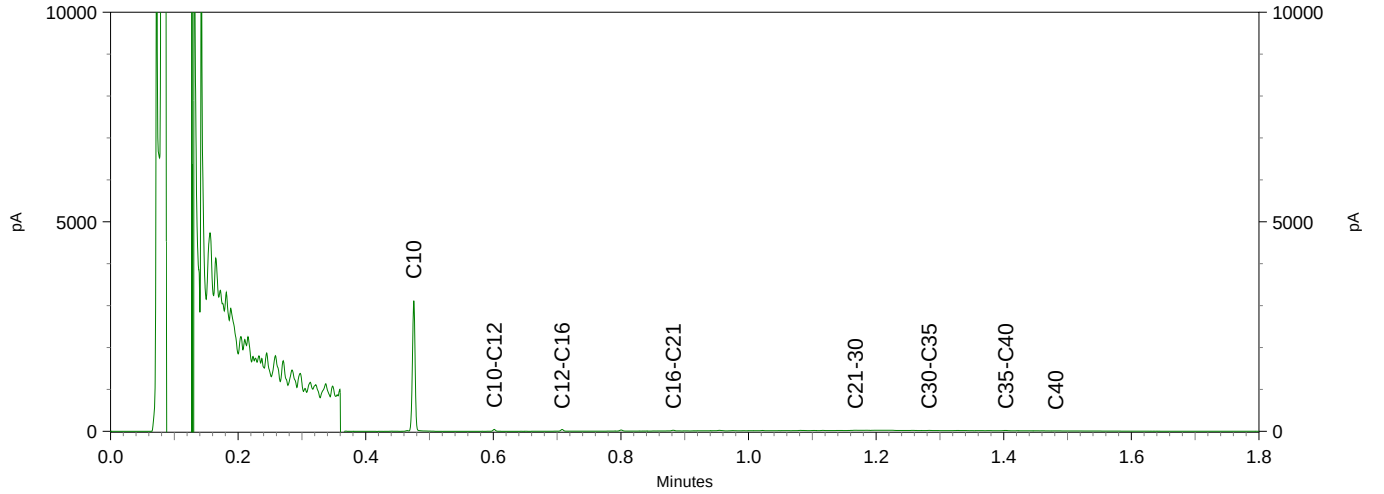
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

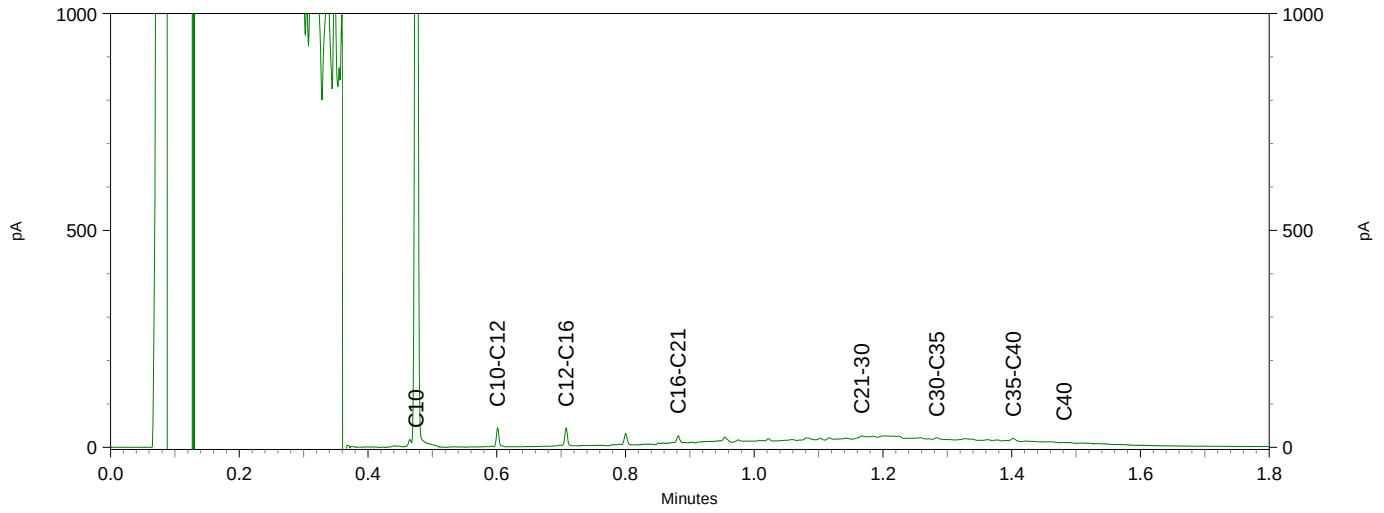
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

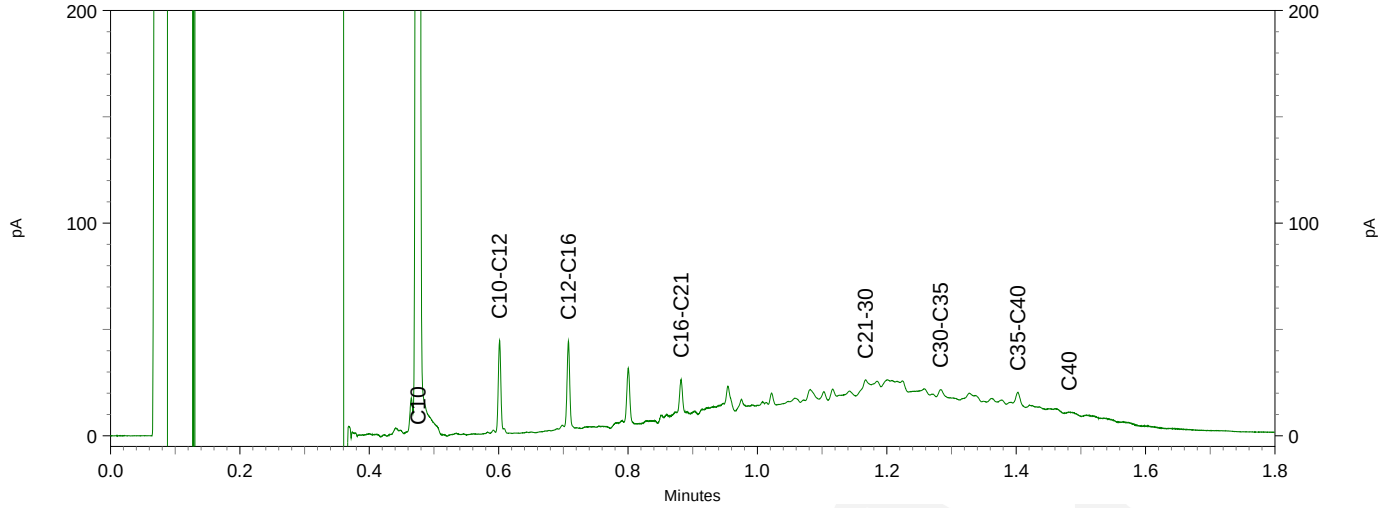
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10781021
Certificate no.: 2019088458
Sample description.: 25.1-5 25.1 (120-170)
V







DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-Jun-2019/09:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.6	73.1	73.9	84.1	73.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	3.5	2.4	1.8	3.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	95.9	97.1	98.0	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	8.9	7.0	3.2	10.4
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	12	17	23	8.7
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	41	37	84	46

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	25.1-3 25.1 (50-100)	18-Jun-2019	10781121
2	25.2-2 25.2 (50-100)	18-Jun-2019	10781122
3	25.2-4 25.2 (150-200)	18-Jun-2019	10781123
4	25.3-2 25.3 (50-100)	18-Jun-2019	10781124
5	25.3-4 25.3 (150-200)	18-Jun-2019	10781125

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-Jun-2019/09:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S	Droge stof	% (m/m)	76.0	71.7	73.5	82.2	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	3.2	2.8	2.2	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	92.3	96.4	96.7	97.6	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	5.2	6.7	3.0	14.2
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	18	25	24	5.2
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	59	45	51	65	23

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	26.1-2 26.1 (50-70)	18-Jun-2019	10781126
7	26.1-4 26.1 (100-150)	18-Jun-2019	10781127
8	26.1-5 26.1 (150-200)	18-Jun-2019	10781128
9	26.2-2 26.2 (50-100)	18-Jun-2019	10781129
10	26.2-4 26.2 (130-180)	18-Jun-2019	10781130

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-Jun-2019/09:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	67.3	74.0	82.7	80.7	82.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.1	2.0	4.5	5.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	97.6	97.7	94.7	94.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	4.4	3.4	11.6	2.9
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	66	24	9.0	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	140	63	38	130

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	27.1-3 27.1 (70-100)	18-Jun-2019	10781131
12	27.1-4 27.1 (100-150)	18-Jun-2019	10781132
13	27.2-2 27.2 (50-100)	18-Jun-2019	10781133
14	27.2-4 27.2 (120-170)	18-Jun-2019	10781134
15	28.1-2 28.1 (20-70)	18-Jun-2019	10781135

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-Jun-2019/09:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.8	81.3	75.4	69.7	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.2	5.8	5.2	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	98.2	93.1	94.3	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	9.5	15.8	8.2	3.3
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	<5.0			
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds			19	13	6.8
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	21			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	28.1-4 28.1 (120-150)	18-Jun-2019	10781136
17	28.1-5 28.1 (150-200)	18-Jun-2019	10781137
18	30.1-1 30.1 (0-50)	18-Jun-2019	10781138
19	30.1-2 30.1 (50-100)	18-Jun-2019	10781139
20	30.2-2 30.2 (20-70)	18-Jun-2019	10781140

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-Jun-2019/09:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)					59.1
S	Droge stof	% (m/m)	82.4	93.2	81.2	79.0	
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	1.4	1.4	1.8	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	98.5	98.5	98.0	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	<2.0	2.1	<2.0	16.7
	Metalen						
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.7	6.0	6.8	19

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	30.2-3 30.2 (70-120)	18-Jun-2019	10781141
22	31.2-1 31.2 (0-50)	18-Jun-2019	10781142
23	31.2-2 31.2 (50-100)	18-Jun-2019	10781143
24	32.1-1 32.1 (0-50)	18-Jun-2019	10781144
25	32.1-2 32.1 (50-100)	18-Jun-2019	10781145

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019088495/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jun-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	21-Jun-2019/09:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	26	27
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	79.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.5
	Metalen			
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	5.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	32.2-1 32.2 (0-50)	18-Jun-2019	10781146
27	32.2-2 32.2 (50-100)	18-Jun-2019	10781147

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019088495/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10781121	25.1	3	50	100	0537560751	25.1-3 25.1 (50-100)
10781122	25.2	2	50	100	0537560768	25.2-2 25.2 (50-100)
10781123	25.2	4	150	200	0537560771	25.2-4 25.2 (150-200)
10781124	25.3	2	50	100	0537559865	25.3-2 25.3 (50-100)
10781125	25.3	4	150	200	0537559890	25.3-4 25.3 (150-200)
10781126	26.1	2	50	70	0537560782	26.1-2 26.1 (50-70)
10781127	26.1	4	100	150	0537560785	26.1-4 26.1 (100-150)
10781128	26.1	5	150	200	0537560757	26.1-5 26.1 (150-200)
10781129	26.2	2	50	100	0537559859	26.2-2 26.2 (50-100)
10781130	26.2	4	130	180	0537559898	26.2-4 26.2 (130-180)
10781131	27.1	3	70	100	0537559008	27.1-3 27.1 (70-100)
10781132	27.1	4	100	150	0537558998	27.1-4 27.1 (100-150)
10781133	27.2	2	50	100	0537560055	27.2-2 27.2 (50-100)
10781134	27.2	4	120	170	0537559005	27.2-4 27.2 (120-170)
10781135	28.1	2	20	70	0537560048	28.1-2 28.1 (20-70)
10781136	28.1	4	120	150	0537560049	28.1-4 28.1 (120-150)
10781137	28.1	5	150	200	0537560052	28.1-5 28.1 (150-200)
10781138	30.1	1	0	50	0537559894	30.1-1 30.1 (0-50)
10781139	30.1	2	50	100	0537560668	30.1-2 30.1 (50-100)
10781140	30.2	2	20	70	0537560658	30.2-2 30.2 (20-70)
10781141	30.2	3	70	120	0537560667	30.2-3 30.2 (70-120)
10781142	31.2	1	0	50	0537560042	31.2-1 31.2 (0-50)
10781143	31.2	2	50	100	0537560674	31.2-2 31.2 (50-100)
10781144	32.1	1	0	50	0537560059	32.1-1 32.1 (0-50)
10781145	32.1	2	50	100	0537560056	32.1-2 32.1 (50-100)
10781146	32.2	1	0	50	0537560054	32.2-1 32.2 (0-50)
10781147	32.2	2	50	100	0537560051	32.2-2 32.2 (50-100)

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 2019088495/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098460/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	04-Jul-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019098460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	08-Jul-2019/07:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.8	77.7	79.1	90.6	71.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7	2.6	2.3	4.3	13.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	96.6	97.1	95.2	86.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	10.9	8.0	7.5	8.0
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	60	19	15	15	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	560	370	57	88

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	25.4. (65-115)	04-Jul-2019	10812941
2	25.4. (115-165)	04-Jul-2019	10812942
3	25.4. (165-200)	04-Jul-2019	10812943
4	25.5 (0-50)	04-Jul-2019	10812944
5	25.5 (50-100)	04-Jul-2019	10812945

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019098460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	08-Jul-2019/07:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	71.5	72.5	95.5	77.0	
S	Droge stof	% (m/m)					59.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	2.6	0.9	4.3	9.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	96.9	99.1	94.8	89.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	6.2	<2.0	12.9	8.8
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	17	8.1	12	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	40	30	140	61

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	25.5 (100-150)	04-Jul-2019	10812946
7	25.5 (150-200)	04-Jul-2019	10812947
8	25.6 (0-50)	04-Jul-2019	10812948
9	25.6 (50-90)	04-Jul-2019	10812949
10	25.6 (90-110)	04-Jul-2019	10812950

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019098460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	08-Jul-2019/07:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.2	73.5	98.5	94.1	82.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	4.3	<0.7	<0.7	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	95.5	99.3	99.4	96.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	2.7	<2.0	<2.0	3.2
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.5	6.9	12	38
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	23	<20	21	150

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	25.6 (110-150)	04-Jul-2019	10812951
12	25.6 (150-200)	04-Jul-2019	10812952
13	26.3 (0-50)	04-Jul-2019	10812953
14	26.3 (50-70)	04-Jul-2019	10812954
15	26.3 (70-120)	04-Jul-2019	10812955

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019098460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	08-Jul-2019/07:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.3	70.7	74.9	93.0	96.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	5.7	7.4	4.8	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	92.5	91.8	94.7	97.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	25.6	10.3	6.1	4.9
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	34	13			
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds			16	12	8.4
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	73	56			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	26.3 (120-170)	04-Jul-2019	10812956
17	26.3 (170-200)	04-Jul-2019	10812957
18	31.4 (20-50)	04-Jul-2019	10812958
19	31.5 (0-50)	04-Jul-2019	10812959
20	31.6 (0-50)	04-Jul-2019	10812960

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019098460/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	04-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	08-Jul-2019/07:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	77.4	76.4	82.7	97.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	4.1	10.2	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	92.4	95.3	89.1	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.3	8.9	9.4	<2.0
	Metalen					
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	14	19	7.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	32.3 (25-50)	04-Jul-2019	10812961
22	32.5 (20-50)	04-Jul-2019	10812962
23	32.6 (20-50)	04-Jul-2019	10812963
24	32.7 (0-50)	04-Jul-2019	10812964

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098460/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10812941	25.4.	1	65	115	0537690412	25.4. (65-115)
10812942	25.4.	2	115	165	0537690401	25.4. (115-165)
10812943	25.4.	3	165	200	0537690415	25.4. (165-200)
10812944	25.5	1	0	50	0537690421	25.5 (0-50)
10812945	25.5	2	50	100	0537690409	25.5 (50-100)
10812946	25.5	3	100	150	0537690425	25.5 (100-150)
10812947	25.5	4	150	200	0537690417	25.5 (150-200)
10812948	25.6	1	0	50	0537690960	25.6 (0-50)
10812949	25.6	2	50	90	0537690381	25.6 (50-90)
10812950	25.6	3	90	110	0537690359	25.6 (90-110)
10812951	25.6	4	110	150	0537690371	25.6 (110-150)
10812952	25.6	5	150	200	0537690388	25.6 (150-200)
10812953	26.3	1	0	50	0537690407	26.3 (0-50)
10812954	26.3	2	50	70	0537690400	26.3 (50-70)
10812955	26.3	3	70	120	0537690413	26.3 (70-120)
10812956	26.3	4	120	170	0537690398	26.3 (120-170)
10812957	26.3	5	170	200	0537690414	26.3 (170-200)
10812958	31.4	1	20	50	0537690975	31.4 (20-50)
10812959	31.5	1	0	50	0537690980	31.5 (0-50)
10812960	31.6	1	0	50	0537690974	31.6 (0-50)
10812961	32.3	1	25	50	0537690977	32.3 (25-50)
10812962	32.5	1	20	50	0537690406	32.5 (20-50)
10812963					0537690970	32.6 (20-50)
10812964	32.7	1	0	50	0537690968	32.7 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098460/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Ontbrekende resultaten worden maandag 8 juli verwacht.

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 2019098460/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105894/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	18-Jul-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019105894/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.3	78.6	69.2	87.9	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	4.6	7.4	2.9	5.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	94.7	91.6	96.5	94.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	10.0	14.6	7.7	5.8
	Metalen						
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	15	16	11	20
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.39
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	0.23	<0.050	0.58	14
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	0.18	4.9
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.75	0.12	1.2	15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.095	0.44	0.097	0.73	6.8
S	Chryseen	mg/kg ds	0.098	0.47	0.098	0.73	5.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.23	<0.050	0.35	2.4
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.44	0.096	0.69	5.6
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.081	0.29	0.062	0.41	2.8
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.087	0.34	0.073	0.49	3.4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	3.4	0.69	5.4	61

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	36.1 (0-30)	18-Jul-2019	10836955
2	36.1 (30-75)	18-Jul-2019	10836956
3	36.1 (75-100)	18-Jul-2019	10836957
4	36.2 (0-25)	18-Jul-2019	10836958
5	36.2 (25-75)	18-Jul-2019	10836959

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019105894/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	90.9	93.0	77.4	80.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3	2.5	1.9	6.4	6.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	96.9	97.8	93.0	93.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	8.5	3.7	8.5	5.1
	Metalen						
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	10	4.7	10	15
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.25 [1)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.98	0.70	<0.050	0.91	2.4
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.19	<0.050	0.31	1.1
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	1.2	<0.050	1.1	6.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.89	0.60	<0.050	0.52	3.5
S	Chryseen	mg/kg ds	0.88	0.61	<0.050	0.51	3.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.27	<0.050	0.20	1.7
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78	0.52	<0.050	0.40	3.5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	0.34	<0.050	0.22	2.1
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61	0.39	<0.050	0.27	2.5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.1	4.9	0.35 [2)]	4.4	27

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	37.1 (0-50)	18-Jul-2019	10836960
7	37.1 (50-100)	18-Jul-2019	10836961
8	37.2 (0-30)	18-Jul-2019	10836962
9	37.2 (30-70)	18-Jul-2019	10836963
10	37.3 (0-50)	18-Jul-2019	10836964

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019105894/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [1)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	5.5
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.6
S	Fluorantheen	mg/kg ds	14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.3
S	Chryseen	mg/kg ds	7.6
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.2
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.6
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	57

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	37.3 (50-65)	18-Jul-2019	10836965

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105894/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10836955	36.1	1	0	30	0537690486	36.1 (0-30)
10836956	36.1	2	30	75	0537690487	36.1 (30-75)
10836957	36.1	3	75	100	0537690483	36.1 (75-100)
10836958	36.2	1	0	25	0537690485	36.2 (0-25)
10836959	36.2	2	25	75	0537690488	36.2 (25-75)
10836960	37.1	1	0	50	0537690480	37.1 (0-50)
10836961	37.1	2	50	100	0537690492	37.1 (50-100)
10836962	37.2	1	0	30	0537690484	37.2 (0-30)
10836963	37.2	2	30	70	3312499AA	37.2 (30-70)
10836964	37.3	1	0	50	3312491AA	37.3 (0-50)
10836965	37.3	2	50	65	3312500AA	37.3 (50-65)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019105894/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2019105894/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

DISEO B.V.
T.a.v. H. Broekhuijsen
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw project/verslagnummer	D2019-223
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2
Uw ordernummer	D2019-223
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	1/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	120	120	230	520	200
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	3.3	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	27	21	15	15	42
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	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
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-1-1 03 (260-360)	23-Apr-2019	10685259
2	07-1-1 07 (190-290)	23-Apr-2019	10685260
3	10-1-1 10 (220-320)	23-Apr-2019	10685261
4	13-1-1 13 (210-310)	23-Apr-2019	10685262
5	18-1-1 18 (210-310)	23-Apr-2019	10685263

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	2/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	40	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	14	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	60	<50	<50
	Chromatogram				Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-1-1 03 (260-360)	23-Apr-2019	10685259
2	07-1-1 07 (190-290)	23-Apr-2019	10685260
3	10-1-1 10 (220-320)	23-Apr-2019	10685261
4	13-1-1 13 (210-310)	23-Apr-2019	10685262
5	18-1-1 18 (210-310)	23-Apr-2019	10685263

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

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

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	3/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	150	150	130	75	110
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	13	27	<2.0	2.3
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.2	3.2	<3.0	3.8
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	15	18	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	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
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	22-1-1 22 (210-310)	23-Apr-2019	10685264
7	27-1-1 27 (210-310)	23-Apr-2019	10685265
8	34-1-1 34 (220-320)	23-Apr-2019	10685266
9	38-1-1 38 (240-340)	23-Apr-2019	10685267
10	42-1-1 42 (220-320)	23-Apr-2019	10685268

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	4/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/l	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	22-1-1 22 (210-310)	23-Apr-2019	10685264
7	27-1-1 27 (210-310)	23-Apr-2019	10685265
8	34-1-1 34 (220-320)	23-Apr-2019	10685266
9	38-1-1 38 (240-340)	23-Apr-2019	10685267
10	42-1-1 42 (220-320)	23-Apr-2019	10685268

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	5/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	120	66	63	91	88
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	7.9	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	25	29	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	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
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	45-1-1 45 (200-300)	23-Apr-2019	10685269
12	48-1-1 48 (200-300)	23-Apr-2019	10685270
13	51-1-1 51 (200-300)	23-Apr-2019	10685271
14	53-1-1 53 (180-280)	23-Apr-2019	10685272
15	57-1-1 57 (190-290)	23-Apr-2019	10685273

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

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-223	Certificaatnummer/Versie	2019059575/1
Uw projectnaam	A0 Oeververvanging Traject T2	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer	D2019-223	Rapportagedatum	26-Apr-2019/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Pagina	6/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	45-1-1 45 (200-300)	23-Apr-2019	10685269
12	48-1-1 48 (200-300)	23-Apr-2019	10685270
13	51-1-1 51 (200-300)	23-Apr-2019	10685271
14	53-1-1 53 (180-280)	23-Apr-2019	10685272
15	57-1-1 57 (190-290)	23-Apr-2019	10685273
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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
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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019059575/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10685259	03	1	260	360	0800821341	03-1-1 03 (260-360)
10685259	03	2	260	360	0680404271	03-1-1 03 (260-360)
10685260	07	1	190	290	0800821142	07-1-1 07 (190-290)
10685260	07	2	190	290	0680404254	07-1-1 07 (190-290)
10685261	10	1	220	320	0800821412	10-1-1 10 (220-320)
10685261	10	2	220	320	0680404244	10-1-1 10 (220-320)
10685262	13	1	210	310	0800821402	13-1-1 13 (210-310)
10685262	13	2	210	310	0680404292	13-1-1 13 (210-310)
10685263	18	2	210	310	0680404253	18-1-1 18 (210-310)
10685263	18	1	210	310	0800821177	18-1-1 18 (210-310)
10685264	22	1	210	310	0800697278	22-1-1 22 (210-310)
10685264	22	2	210	310	0680404243	22-1-1 22 (210-310)
10685265	27	1	210	310	0800821316	27-1-1 27 (210-310)
10685265	27	2	210	310	0680404289	27-1-1 27 (210-310)
10685266	34	1	220	320	0800821163	34-1-1 34 (220-320)
10685266	34	2	220	320	0680404252	34-1-1 34 (220-320)
10685267	38	1	240	340	0800697351	38-1-1 38 (240-340)
10685267	38	2	240	340	0680404248	38-1-1 38 (240-340)
10685268	42	1	220	320	0800697303	42-1-1 42 (220-320)
10685268	42	2	220	320	0680404257	42-1-1 42 (220-320)
10685269	45	1	200	300	0800821305	45-1-1 45 (200-300)
10685269	45	2	200	300	0680404256	45-1-1 45 (200-300)
10685270	48	1	200	300	0800820328	48-1-1 48 (200-300)
10685270	48	2	200	300	0680404260	48-1-1 48 (200-300)
10685271	51	1	200	300	0800821307	51-1-1 51 (200-300)
10685271	51	2	200	300	0680404249	51-1-1 51 (200-300)
10685272	53	1	180	280	0800821300	53-1-1 53 (180-280)
10685272	53	2	180	280	0680404264	53-1-1 53 (180-280)
10685273	57	1	190	290	0800821330	57-1-1 57 (190-290)
10685273	57	2	190	290	0680404242	57-1-1 57 (190-290)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019059575/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2019059575/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. 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 2016.

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

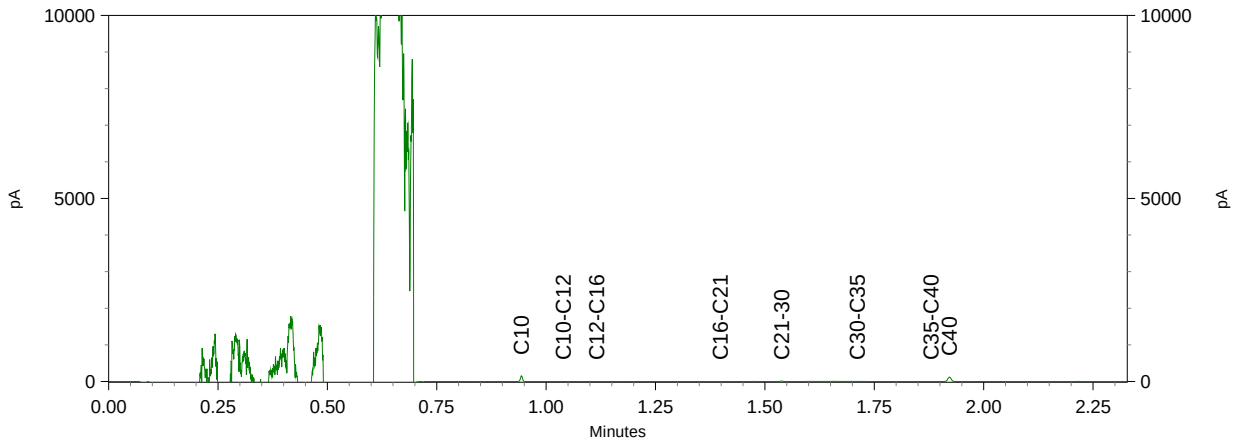
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

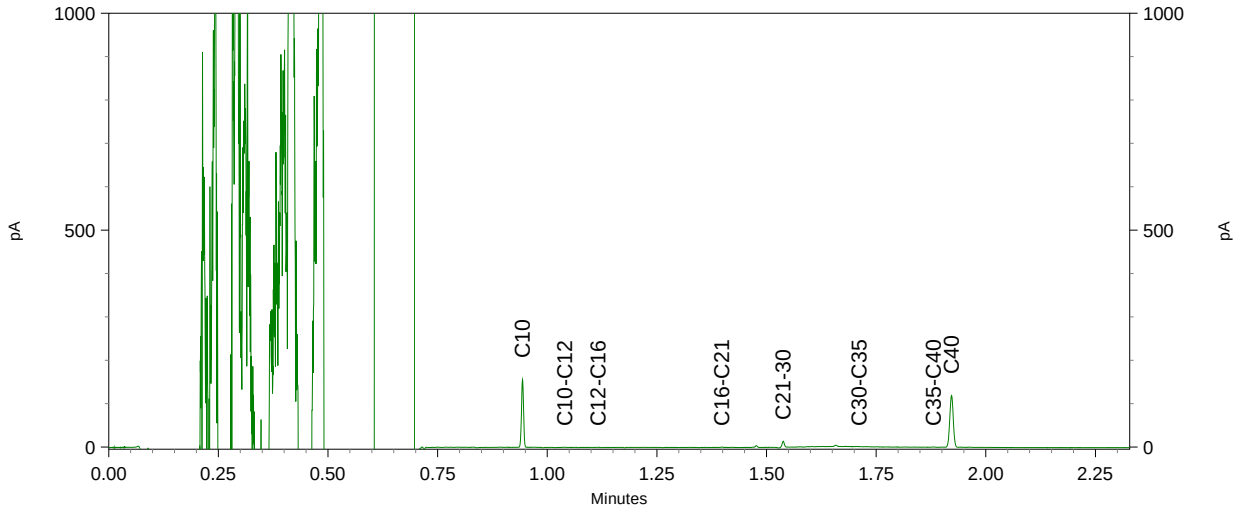
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

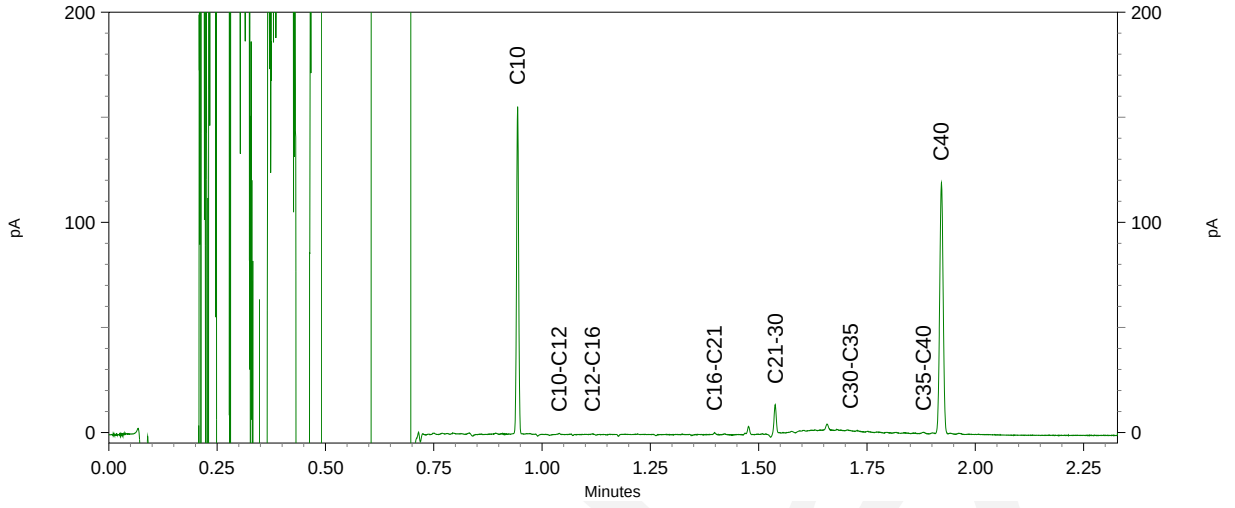
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10685261
Certificate no.: 2019059575
Sample description.: 10-1-1 10 (220-320)
V







Bijlage 6
Foto('s)

F1

F2

F3

F4